

**Projekt Smart Meter - Projektkosten (Grundlage Verpflichtungskredit)**

| Pos.                                                           | Arbeitsgattung / Pos.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge(Stk.) | Kosten CHF exkl. MWST   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| <b>Einmalige Kosten<br/>Systemmigration inkl.<br/>Lizenzen</b> | <b>Abacus</b><br>Dienstleistungen IBL<br>▪ Dienstleistungen BDO<br>▪ Konzeption und Aufbau Mandant<br>▪ Datenübernahme / -migration<br>▪ Mandantenparametrierung<br>▪ Stammdatenpflege<br>▪ Engineering Schnittstellen<br>▪ Lizenzen FIBU / DEBI / KREDI<br>/ EB / ANBU / LOHN                      | pauschal    | 39'300.00               |
|                                                                | <b>InnosolvEnergy (ERP-System)</b><br>Dienstleistungen IBL<br>▪ Dienstleistungen TransformIT<br>▪ Konzeption und Aufbau Mandant<br>▪ Datenübernahme / -migration<br>▪ Mandantenparametrierung<br>▪ Stammdatenpflege<br>▪ Engineering Schnittstellen<br>▪ Lizenzen InnosolvEnergy                    | pauschal    | 98'360.00               |
|                                                                | <b>TURASmde (Mobile Auslesung)</b><br>▪ Dienstleistungen IBL<br>▪ Dienstleistungen VIVAVIS<br>▪ Konzeption und Aufbau Mandant<br>▪ Datenübernahme / -migration<br>▪ Mandantenparametrierung<br>▪ Stammdatenpflege<br>▪ Engineering Schnittstellen<br>▪ Hardware / Handgeräte<br>▪ Lizenzen TURASmde | pauschal    | 25'350.00               |
|                                                                | IT-Support<br>▪ Dienstleistungen IBL<br>▪ Server IBL                                                                                                                                                                                                                                                | pauschal    | 1'900.00                |
|                                                                | <b>A) Total einmalige Kosten Systemmigration inkl. Lizenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                     |             | <b>CHF 164'910.00</b>   |
| <b>Einmalige Kosten<br/>Geräte</b>                             | <b>Smart Meter Direktmessung</b><br>▪ IE.5 oder Nachfolgemodell<br>▪ NS-Direktmessung 100A<br>▪ Lieferantin: GWF AG<br>▪ Menge: wird nach effektiv gelieferter Anzahl<br>abgerechnet                                                                                                                | 3032        | 354'744.00              |
|                                                                | <b>Smart Meter Wandlermessung</b><br>IE.7 oder Nachfolgemodell<br>▪ NS-Wandlerzähler<br>▪ Lieferantin: GWF AG<br>▪ Menge: wird nach effektiv gelieferter Anzahl<br>abgerechnet                                                                                                                      | 62          | 16'430.00               |
|                                                                | <b>Gateway / Laststeuergerät</b><br>▪ Gateway KEG 4.0 oder Nachfolgemodell<br>▪ Inkl. 4G LTE Cat-1 Mobilfunkmodul<br>▪ Lieferantin: VIVAVIS Schweiz AG<br>▪ Menge: wird nach effektiv gelieferter Anzahl<br>abgerechnet                                                                             | 1316        | 842'898.00              |
| <b>B) Total einmalige Kosten Geräte</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | <b>CHF 1'214'072.00</b> |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| <b>Einmalige Kosten<br/>Smart Meter-Systeme<br/>inkl. Lizenzen</b>  | <b>Projektleitung / Dienstleistungen</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projektleitung IBL</li> <li>▪ Vorleistungen IBL (Evaluation, Konzeption, Realisierung)</li> <li>▪ Vorleistungen Vorlieferanten</li> <li>▪ Konzeption und Aufbau Systemlandschaft für die EVN</li> <li>▪ Testing und Schulungen</li> </ul> | pauschal   | 276'760.00        |
|                                                                     | <b>SILOVEDA (Messdatenmanagement)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dienstleistungen Girsberger Informatik AG</li> <li>▪ Erweiterung bestehender Mandant</li> <li>▪ Engineering Schnittstelle MDM-HES</li> <li>▪ Engineering Schnittstelle MDM-ISE</li> <li>▪ Lizenzen SILOVEDA</li> </ul>                       | pauschal   | 41'710.00         |
|                                                                     | <b>TURASmzw (Mobiler Gerätewechsel)</b><br>Dienstleistungen VIVAVIS<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konzeption und Aufbau Mandant</li> <li>▪ Engineering Schnittstelle TURASmzw-ISE</li> <li>▪ Hardware / Handgeräte</li> <li>▪ Lizenzen TURASmde</li> </ul>                                                       | pauschal   | 26'120.00         |
|                                                                     | <b>HES-Symbiot (Datenverarbeitungssystem)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dienstleistungen GWF AG</li> <li>▪ Konzeption und Aufbau Mandant</li> <li>▪ Engineering Schnittstelle MDM-HES</li> <li>▪ Lizenzen HES Symbiot (Smart Meter)</li> </ul>                                                               | pauschal   | 33'110.00         |
|                                                                     | <b>KMS MTG (Schlüsselmanagementsystem)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dienstleistungen GWF AG</li> <li>▪ Konzeption und Aufbau Mandant</li> <li>▪ Aufbau High-Level-Security</li> <li>▪ Lizenzen KMS</li> </ul>                                                                                               | pauschal   | 24'460.00         |
|                                                                     | <b>TURASsm (Steuer- und Regelsystem)</b><br><b>Dienstleistungen VIVAVIS</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konzeption und Aufbau Mandant</li> <li>▪ Engineering Schnittstelle TURASsm-ISE</li> <li>▪ Lizenzen TURASsm</li> <li>▪ Exkl. Erfassung individueller Schalttabellen</li> </ul>                          | pauschal   | 26'320.00         |
|                                                                     | <b>InnosolvEnergy (ERP-System)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dienstleistungen TransformIT</li> <li>▪ Erweiterung bestehender Mandant</li> </ul>                                                                                                                                                              | pauschal   | 17'900.00         |
|                                                                     | <b>IT-Support</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dienstleistungen IBL</li> <li>▪ Server IBL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | pauschal   | 8'960.00          |
|                                                                     | <b>M2M / IoT Plattform (Mobilfunk)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SIM-Karte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 1316       | 3'948.00          |
| <b>C) Total einmalige Kosten Smart Meter-Systeme inkl. Lizenzen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>CHF</b> | <b>459'288.00</b> |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| <b>Einmalige Kosten<br/>Rollout</b>      | <b>Rollout Smart Meter</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestellung Smart Meter</li> <li>▪ Ein- / Auslagerung Smart Meter</li> <li>▪ Dispo Monteure</li> <li>▪ Avis Eigentümer</li> <li>▪ Koordination Terminverschiebungen</li> <li>▪ Einbau Smart Meter</li> <li>▪ Anfahrtsweg</li> <li>▪ Menge: wird nach effektivem Aufwand abgerechnet</li> <li>▪ Exkl. zusätzlich benötigtes Material (Antennen etc.)</li> </ul> | 3'433      | 449'040.00        |
| <b>D) Total einmalige Kosten Rollout</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>CHF</b> | <b>449'040.00</b> |

|                                    |                           |            |                   |
|------------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|
| <b>Diverses</b>                    | <b>Zählersteckklemmen</b> | 3094       | 102'000.00        |
| <b>E) Total zusätzliche Kosten</b> |                           | <b>CHF</b> | <b>102'000.00</b> |

|                                   |                                       |            |                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------------|
| <b>Allgemeine Kosten</b>          | Projektkosten GL / IBL 200hxCHF145.00 |            | 29'000.00         |
|                                   | Kundenportal gemäss Gesetz            |            | 20'000.00         |
|                                   | Diverses / Gemeindeabstimmung         |            | 9'000.00          |
|                                   | Unvorhergesehenes 9.5%                |            | 232'000.00        |
| <b>F) Total Allgemeine Kosten</b> |                                       | <b>CHF</b> | <b>290'000.00</b> |

| <b>Zusammenstellung der Kosten nach Kapitel Positionen</b> |                                                    |            |                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------|
| <b>B-D-E</b>                                               | <b>Geräte (Beschaffung und Rollout)</b>            | <b>CHF</b> | <b>1'765'112.00</b> |
| <b>A-C</b>                                                 | <b>Systeme, Lizenzen, Systemintegration</b>        | <b>CHF</b> | <b>624'198.00</b>   |
| <b>F</b>                                                   | <b>Allgemeine Kosten (inkl. Unvorhergesehenes)</b> | <b>CHF</b> | <b>290'000.00</b>   |
| Zwischensumme                                              |                                                    | CHF        | 2'679'310.00        |
| MWST                                                       |                                                    | CHF        | 217'024.11          |
| Gesamtsumme                                                |                                                    | CHF        | 2'896'334.11        |
| <b>Gesamtsumme gerundet</b>                                |                                                    | <b>CHF</b> | <b>2'900'000.00</b> |