



| Position | Beschreibung                             | Menge | Einh | EP                                 | GP                      |
|----------|--|-------|------|------------------------------------|-------------------------|
| 1.1.2    | <b>Baustelleneinrichtung</b>             |       |      |                                    |                         |
|          | Hinweis                                  |       |      |                                    |                         |
| 1.1.2.1  | <b>Baustelleneinrichtung herstellen.</b> |       |      |                                    |                         |
|          |  | 1     | psch | 30.000,00                          | 30.000,00               |
| 1.1.2.2  | <b>Baustelle räumen.</b>                 |       |      |                                    |                         |
|          |  | 1     | psch | 3.000,00                           | 3.000,00                |
|          |  |       |      | <b>1.1.2 Baustelleneinrichtung</b> | <b><u>33.000,00</u></b> |

| Position | Beschreibung   | Menge | Einh | EP                             | GP                     |
|----------|--|-------|------|--------------------------------|------------------------|
| 1.1.3    | <b>Verkehrssicherung</b>   |       |      |                                |                        |
| 1.1.3.1  | <b>Verkehrsregelung für die Dauer der Bauarbeiten, Waldwege.</b> |       |      |                                |                        |
|          |  | 1     | psch | 500,00                         | 500,00                 |
| 1.1.3.2  | <b>Zusätzliches Verkehrsschild aufstellen und beseitigen.</b>    |       |      |                                |                        |
|          |  | 10    | St   | 30,00                          | 300,00                 |
| 1.1.3.3  | <b>Einseitige Absperrschranke mit Blinklichtern.</b>             |       |      |                                |                        |
|          |  | 5     | St   | 50,00                          | 250,00                 |
|          |  |       |      | <b>1.1.3 Verkehrssicherung</b> | <b><u>1.050,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh | EP                               | GP                     |
|----------|---|-------|------|----------------------------------|------------------------|
| 1.1.4    | Baustellensicherung                                     |       |      |                                  |                        |
| 1.1.4.1  | Bauzaun, versetzbar, einrichten, vorhalten und abbauen. |       |      |                                  |                        |
|          |   | 200   | m    | 10,00                            | 2.000,00               |
|          |   |       |      | <b>1.1.4 Baustellensicherung</b> | <b><u>2.000,00</u></b> |

| Position | Beschreibung   | Menge | Einh | EP                          | GP                     |
|----------|--|-------|------|-----------------------------|------------------------|
| 1.1.5    | <b>Untersuchungen</b>  |       |      |                             |                        |
| 1.1.5.1  | <b>Durchführung von bodenchemischen Laboruntersuchungen.</b> |       |      |                             |                        |
|          |  | 5     | St   | 350,00                      | 1.750,00               |
| 1.1.5.2  | <b>Zulage für Anschlussuntersuchungen nach LAGA.</b>         |       |      |                             |                        |
|          |  | 5     | St   | 350,00                      | 1.750,00               |
| 1.1.5.3  | <b>Zulage für Untersuchungen nach DepVO.</b>                 |       |      |                             |                        |
|          |  | 5     | St   | 350,00                      | 1.750,00               |
|          |  |       |      | <b>1.1.5 Untersuchungen</b> | <b><u>5.250,00</u></b> |



| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

1.1.7 Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen

**Stunden- bzw. Tagelohnarbeiten auf Anordnung der Bauleitung oder des Auftraggebers für alle sonstigen Leistungen, die bei Aufstellung des Leistungsverzeichnisses nicht bekannt waren.**

Der Verrechnungssatz enthält alle Zuschläge für Steuern (ausschließlich Mehrwertsteuer), Vermögenswirksame Leistungen, Verdienst usw. Für Poliere, Schachtmeister und sonstiges Aufsichtspersonal werden keine Stunden-/Tagelohnarbeiten gewährt. Stunden- und Tagelohnarbeiten stellen Eventualpositionen dar. Bei Wegfall oder Minderung dieser nachfolgend beschriebenen Leistungen kann - ebenso wie bei allen anderen Eventualpositionen - kein Anspruch auf Ersatz (z. B. für entgangene Allgemeine Geschäftskosten, Baustellengemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn durch geringes Auftragsvolumen usw.) gefordert werden.

|                      |                          |       |         |
|----------------------|--------------------------|-------|---------|
| Verrechnungssatz für | Bauvorarbeiter           | ..... | [EUR/h] |
|                      | Baufacharbeiter          | ..... | [EUR/h] |
|                      | Bauwerker / -helfer..... |       | [EUR/h] |

1.1.7.1 Tagelohnarbeiten.

|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| 1 psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
|--------|----------|----------|

**Arbeitsleistungen mit Einsatz von Maschinen auf Anordnung der Bauleitung oder des Auftraggebers, die bei Aufstellung des Leistungsverzeichnisses nicht bekannt waren.**

Der Verrechnungssatz schließt die Kosten für den An- und Abtransport der Maschinen, das Vorhalten und Betreiben sowie das notwendige Personal ein. Stunden- und Tagelohnarbeiten stellen Eventualpositionen dar. Bei Wegfall oder Minderung dieser nachfolgend beschriebenen Leistungen kann - ebenso wie bei allen anderen Eventualpositionen - kein Anspruch auf Ersatz (z. B. für entgangene Allgemeine Geschäftskosten, Baustellengemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn durch geringes Auftragsvolumen usw.) gefordert werden.

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Verrechnungssatz für                     |       |         |
| Radlader 1,0 m <sup>3</sup>              | ..... | [EUR/h] |
| Fahrbarer Kompressor mit Presslufthammer | ..... | [EUR/h] |
| Lkw mit Kippvorrichtung, Nutzlast 10t    | ..... | [EUR/h] |
| Lkw mit Kippvorrichtung, Nutzlast 15t    | ..... | [EUR/h] |

Übertrag: 1.000,00

| Position | Beschreibung                                      | Menge | Einh  | EP                 | GP       |
|----------|---|-------|-------|--------------------|----------|
|          |   |       |       | Übertrag: 1.000,00 |          |
|          | Mobilbagger, Löffelinhalt bis 0,8 m <sup>3</sup>  |       | ..... | [EUR/h]            |          |
|          | Raupenbagger, Löffelinhalt bis 1,0 m <sup>3</sup> |       | ..... | [EUR/h]            |          |
|          | Minibagger, Löffelinhalt bis 0,1 m <sup>3</sup>   |       | ..... | [EUR/h]            |          |
|          | Motorstampfer, 100 kg                             |       | ..... | [EUR/h]            |          |
|          | Rüttelplatte, 650 kg                              |       | ..... | [EUR/h]            |          |
|          | Vibrationswalze, 8 bis 10 t                       |       | ..... | [EUR/h]            |          |
|          | Flex mit Diamantscheibe                           |       | ..... | [EUR/h]            |          |
| 1.1.7.2  | <b>Maschineneinsatz.</b>                          |       |       |                    |          |
|          |   | 1     | psch  | 1.000,00           | 1.000,00 |

**Lieferung von Materialien auf Anordnung der Bauleitung oder des Auftraggebers, die bei Aufstellung des Leistungsverzeichnisses nicht bekannt waren.**

Die Abrechnung wird anhand der maschinell hergestellten Lieferscheine oder anhand örtlicher Aufmaße durchgeführt. Der Einbau der gelieferten Materialien erfolgt im Stunden- bzw. Tagelohn. Die Materiallieferungen stellen Eventualpositionen dar. Bei Wegfall oder Minderung dieser nachfolgend beschriebenen Leistungen kann - ebenso wie bei allen anderen Eventualpositionen - kein Anspruch auf Ersatz (z. B. für entgangene Allgemeine Geschäftskosten, Baustellengemeinkosten sowie Wagnis und Gewinn durch geringes Auftragsvolumen usw.) gefordert werden.

Verrechnungssatz für

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Kies-Sand-Gemisch 0/32, ohne organ. Anteil                   | ..... | [EUR/t] |
| Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/45bzw. Mineralbeton 0/45 | ..... | [EUR/t] |
| Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch 0/56bzw. Mineralbeton 0/56 | ..... | [EUR/t] |
| Grobschlag 22/100 mm   | ..... | [EUR/t] |

Übertrag: 2.000,00



| Position | Beschreibung  | Menge | Einh | EP                         | GP                     |
|----------|---|-------|------|----------------------------|------------------------|
|          |   |       |      |                            | Übertrag: 2.000,00     |
|          | Beton C 8/10  |       |      | .....[EUR/m <sup>3</sup> ] |                        |
|          | Beton C 12/15   |       |      | .....[EUR/m <sup>3</sup> ] |                        |
|          | Beton C 20/25   |       |      | .....[EUR/m <sup>3</sup> ] |                        |
|          | Baustahl BSt 500 (IV)   |       |      | ..... [EUR/kg]             |                        |
|          | Asphalt-Tragschicht AC 32 T N                                   |       |      | ..... [EUR/t]              |                        |
|          | Asphalt-Deckschicht AC 11 D N                                   |       |      | ..... [EUR/t]              |                        |
|          | Zementestrich, Mischungsverhältnis 1:3                          |       |      | ..... [EUR/l]              |                        |
| 1.1.7.3  | <b>Materiallieferungen.</b>                                     |       |      |                            |                        |
|          |   | 1     | psch | 500,00                     | 500,00                 |
|          | <b>1.1.7 Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen</b> |       |      |                            | <b><u>2.500,00</u></b> |

| Position | Beschreibung                     | Menge | Einh | EP                               | GP                      |
|----------|----------------------------------|-------|------|----------------------------------|-------------------------|
| 1.1.8    | Gerüste                          |       |      |                                  |                         |
| 1.1.8.1  | Rollgerüst stellen und vorhalten |       |      |                                  |                         |
|          |                                  | 1     | psch | 500,00                           | 500,00                  |
|          |                                  |       |      | <b>1.1.8 Gerüste</b>             | <b><u>500,00</u></b>    |
|          |                                  |       |      | <b>1.1 Allgemeine Leistungen</b> | <b><u>48.550,00</u></b> |

| Position     | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                       | GP                     |
|--------------|---|-------|----------------|--------------------------|------------------------|
| <b>1.2</b>   | <b>Abbruch und Erdarbeiten</b>                              |       |                |                          |                        |
| <b>1.2.1</b> | <b>Vorarbeiten</b>  |       |                |                          |                        |
| 1.2.1.1      | <b>Sicherung von Grenzsteinen, Achs- und Profilpunkten.</b> |       |                |                          |                        |
|              |   | 10    | St             | 50,00                    | 500,00                 |
| 1.2.1.2      | <b>Zwischenlagerfläche abräumen, Räumgut entfernen.</b>     |       |                |                          |                        |
|              |   | 300   | m <sup>2</sup> | 5,00                     | 1.500,00               |
| 1.2.1.3      | <b>Bäume fällen und entsorgen, DU 70 cm</b>                 |       |                |                          |                        |
|              |   | 2     | St             | 500,00                   | 1.000,00               |
| 1.2.1.4      | <b>Bäume fällen und entsorgen, DU 60 cm</b>                 |       |                |                          |                        |
|              |   | 3     | St             | 450,00                   | 1.350,00               |
| 1.2.1.5      | <b>Bäume fällen und entsorgen, DU 50 cm</b>                 |       |                |                          |                        |
|              |   | 1     | St             | 400,00                   | 400,00                 |
| 1.2.1.6      | <b>Bäume fällen und entsorgen, DU 40 cm</b>                 |       |                |                          |                        |
|              |   | 1     | St             | 300,00                   | 300,00                 |
| 1.2.1.7      | <b>Bäume fällen und entsorgen, DU 30 cm</b>                 |       |                |                          |                        |
|              |   | 1     | St             | 250,00                   | 250,00                 |
| 1.2.1.8      | <b>Bäume fällen und entsorgen, DU 20 cm</b>                 |       |                |                          |                        |
|              |   | 1     | St             | 200,00                   | 200,00                 |
| 1.2.1.9      | <b>Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 1,20 cm.</b>      |       |                |                          |                        |
|              |   | 1     | St             | 300,00                   | 300,00                 |
| 1.2.1.10     | <b>Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 1,00 cm.</b>      |       |                |                          |                        |
|              |   | 4     | St             | 250,00                   | 1.000,00               |
| 1.2.1.11     | <b>Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 80 cm.</b>        |       |                |                          |                        |
|              |   | 3     | St             | 200,00                   | 600,00                 |
| 1.2.1.12     | <b>Baumstumpf roden und entsorgen, DU bis 70 cm.</b>        |       |                |                          |                        |
|              |   | 4     | St             | 150,00                   | 600,00                 |
|              |   |       |                | <b>1.2.1 Vorarbeiten</b> | <b><u>8.000,00</u></b> |

| Position | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP     | GP                   |
|----------|--|-------|----------------|--------|----------------------|
| 1.2.2    | <b>Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme</b>         |       |                |        |                      |
| 1.2.2.1  | <b>Schutz des vorhandenen Bauwerks samt Lüftungskanal.</b> |       |                |        |                      |
|          |  | 1     | psch           | 250,00 | 250,00               |
| 1.2.2.2  | <b>Schutz des Bodens, vorhandener Rohrkeller.</b>          |       |                |        |                      |
|          |  | 5     | m <sup>2</sup> | 20,00  | 100,00               |
| 1.2.2.3  | <b>Schutz der Leitungen und Armaturen.</b>                 |       |                |        |                      |
|          |  | 1     | psch           | 150,00 | 150,00               |
|          | <b>1.2.2 Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme</b>   |       |                |        | <b><u>500,00</u></b> |

| Position     | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                       | GP                      |
|--------------|---|-------|----------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>1.2.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>  |       |                |                          |                         |
| 1.2.3.1      | <b>Oberboden im Bereich der Behälteranschüttung abtragen, Homogenbereich A.</b>                               |       |                |                          |                         |
|              |   | 20    | m <sup>3</sup> | 8,00                     | 160,00                  |
| 1.2.3.2      | <b>Oberboden für den Behälterneubau abtragen und lagern, Homogenbereich A.</b>                                |       |                |                          |                         |
|              |   | 140   | m <sup>3</sup> | 5,00                     | 700,00                  |
| 1.2.3.3      | <b>Aushub der Baugrube, alle Homogenbereiche, Transport zum Zwischenlager.</b>                                |       |                |                          |                         |
|              |   | 345   | m <sup>3</sup> | 40,00                    | 13.800,00               |
| 1.2.3.4      | <b>Aushub für Streifenfundamente, Drainagen und Schweißgraben herstellen, Homogenbereich G.</b>               |       |                |                          |                         |
|              |   | 18    | m <sup>3</sup> | 40,00                    | 720,00                  |
| 1.2.3.5      | <b>Aushub für Mauerwinkel, Homogenbereich F.</b>  |       |                |                          |                         |
|              |   | 5     | m <sup>3</sup> | 40,00                    | 200,00                  |
| 1.2.3.6      | <b>Grabenaushub für Wasserleitungsverlegung herstellen, alle Homogenbereiche, Transport zum Zwischenlager</b> |       |                |                          |                         |
|              |   | 40    | m <sup>3</sup> | 40,00                    | 1.600,00                |
| 1.2.3.7      | <b>Aushub, Erschwernis für die Freilegung des Rohrkeller HB Feldberg alt. Zulage</b>                          |       |                |                          |                         |
|              |   | 1     | psch           | 500,00                   | 500,00                  |
| 1.2.3.8      | <b>Aushub, Erschwernis für die Freilegung der Ringwand, HB Feldberg alt. Zulage</b>                           |       |                |                          |                         |
|              |   | 1     | psch           | 500,00                   | 500,00                  |
| 1.2.3.9      | <b>Aushub, Erschwernis für die Freilegung Entleerungsschacht. Zulage</b>                                      |       |                |                          |                         |
|              |   | 1     | psch           | 200,00                   | 200,00                  |
| 1.2.3.10     | <b>Handaushub, Zulage zum Aushub.</b>   |       |                |                          |                         |
|              |   | 10    | m <sup>3</sup> | 100,00                   | 1.000,00                |
| 1.2.3.11     | <b>Schutz der Baugrubenböschungen mit Folie.</b>  |       |                |                          |                         |
|              |   | 55    | m <sup>2</sup> | 10,00                    | 550,00                  |
|              |   |       |                | <b>1.2.3 Erdarbeiten</b> | <b><u>19.930,00</u></b> |



| Position     | Beschreibung   | Menge | Einh | EP                       | GP                     |
|--------------|--|-------|------|--------------------------|------------------------|
| <b>1.3</b>   | <b>Neubau der Wasserkammern</b>                              |       |      |                          |                        |
| <b>1.3.1</b> | <b>Nebenkosten</b>   |       |      |                          |                        |
| 1.3.1.1      | <b>Ausführungszeichnungen herstellen, Baubehelfe.</b>        |       |      |                          |                        |
|              |  | 1     | psch | 250,00                   | 250,00                 |
| 1.3.1.2      | <b>Stand sicherheitsnachweis aufstellen, Baubehelfe.</b>     |       |      |                          |                        |
|              |  | 1     | psch | 250,00                   | 250,00                 |
| 1.3.1.3      | <b>Lichtbilder herstellen.</b>                               |       |      |                          |                        |
|              |  | 100   | St   | 1,00                     | 100,00                 |
| 1.3.1.4      | <b>Vermessungsarbeiten durchführen.</b>                      |       |      |                          |                        |
|              |  | 1     | psch | 1.000,00                 | 1.000,00               |
| 1.3.1.5      | <b>Vermessungspunkte herstellen.</b>                         |       |      |                          |                        |
|              |  | 5     | St   | 100,00                   | 500,00                 |
| 1.3.1.6      | <b>Statische Lastplattendruckversuche.</b>                   |       |      |                          |                        |
|              |  | 2     | St   | 100,00                   | 200,00                 |
| 1.3.1.7      | <b>Dynamische Lastplattendruckversuche.</b>                  |       |      |                          |                        |
|              |  | 3     | St   | 50,00                    | 150,00                 |
| 1.3.1.8      | <b>Schlussvermessung und Erstellung eines Bestandsplans.</b> |       |      |                          |                        |
|              |  | 1     | psch | 2.500,00                 | 2.500,00               |
|              |  |       |      | <b>1.3.1 Nebenkosten</b> | <b><u>4.950,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                             | GP                      |
|----------|---|-------|----------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1.3.2    | <b>Gründungsarbeiten</b>  |       |                |                                |                         |
| 1.3.2.1  | <b>Kalk-Zementgemisch liefern und aufstreuen</b>                      |       |                |                                |                         |
|          |   | 6     | t              | 250,00                         | 1.500,00                |
| 1.3.2.2  | <b>Kalk-Zementgemisch im Bereich der Baugrubensohle einfräsen</b>     |       |                |                                |                         |
|          |   | 230   | m <sup>2</sup> | 10,00                          | 2.300,00                |
| 1.3.2.3  | <b>Erdplanum nachprofilieren und verdichten.</b>                      |       |                |                                |                         |
|          |   | 230   | m <sup>2</sup> | 2,00                           | 460,00                  |
| 1.3.2.4  | <b>Geotextil als Trennschicht verlegen.</b>                           |       |                |                                |                         |
|          |   | 230   | m <sup>2</sup> | 3,00                           | 690,00                  |
| 1.3.2.5  | <b>Nicht tragfähige Gründungssohle, d = 30 cm, austauschen.</b>       |       |                |                                |                         |
|          |   | 30    | m <sup>3</sup> | 50,00                          | 1.500,00                |
| 1.3.2.6  | <b>Bettungsmaterial, Kies-Sand-Gemisch 0/32 liefern und einbauen.</b> |       |                |                                |                         |
|          |   | 60    | m <sup>3</sup> | 65,00                          | 3.900,00                |
|          |   |       |                | <b>1.3.2 Gründungsarbeiten</b> | <b><u>10.350,00</u></b> |



| Position     | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP                    | GP                     |
|--------------|--|-------|----------------|-----------------------|------------------------|
| <b>1.3.3</b> | <b>Drainage</b>  |       |                |                       |                        |
| 1.3.3.1      | <b>Dränageleitung DN 100 PE liefern und verlegen.</b>    |       |                |                       |                        |
|              |  | 65    | m              | 15,00                 | 975,00                 |
| 1.3.3.2      | <b>Vliesfolie liefern und in Graben einbauen.</b>        |       |                |                       |                        |
|              |  | 65    | m              | 10,00                 | 650,00                 |
| 1.3.3.3      | <b>Sickerschicht liefern und einbauen.</b>               |       |                |                       |                        |
|              |  | 10    | m <sup>3</sup> | 50,00                 | 500,00                 |
| 1.3.3.4      | <b>Dränageleitung anschließen.</b>                       |       |                |                       |                        |
|              |  | 2     | St             | 50,00                 | 100,00                 |
| 1.3.3.5      | <b>Abwasserkanal liefern und verlegen, DN 100 PP-MD.</b> |       |                |                       |                        |
|              |  | 35    | m              | 20,00                 | 700,00                 |
| 1.3.3.6      | <b>Formstücke DN 100 PP-MD, Zulage zum Rohr.</b>         |       |                |                       |                        |
|              |  | 10    | St             | 20,00                 | 200,00                 |
| 1.3.3.7      | <b>Abzweig DN 100/100 PP, Zulage zum Rohr.</b>           |       |                |                       |                        |
|              |  | 2     | St             | 35,00                 | 70,00                  |
| 1.3.3.8      | <b>Verschlusssteller bis DN/OD 100 PP-MD.</b>            |       |                |                       |                        |
|              |  | 2     | St             | 10,00                 | 20,00                  |
| 1.3.3.9      | <b>Schacht aus PE DN 600</b>                             |       |                |                       |                        |
|              |  | 1     | St             | 150,00                | 150,00                 |
| 1.3.3.10     | <b>Schachtaufsätze DN 600</b>                            |       |                |                       |                        |
|              |  | 1     | St             | 50,00                 | 50,00                  |
| 1.3.3.11     | <b>Ausgleichsringe</b>                                   |       |                |                       |                        |
|              |  | 2     | St             | 25,00                 | 50,00                  |
| 1.3.3.12     | <b>Schachtabdeckung für PE-Schacht DN 600</b>            |       |                |                       |                        |
|              |  | 1     | St             | 200,00                | 200,00                 |
| 1.3.3.13     | <b>Anschluss an vorh. Entleerungsschacht herstellen</b>  |       |                |                       |                        |
|              |  | 1     | St             | 500,00                | 500,00                 |
|              |  |       |                | <b>1.3.3 Drainage</b> | <b><u>4.165,00</u></b> |

| Position     | Beschreibung  | Menge                                   | Einh | EP                | GP                |
|--------------|---|---|------|-------------------|-------------------|
| <b>1.3.4</b> | <b>Wasser- und Schieberkammer</b>                             |   |      |                   |                   |
|              | Hinweis PE 100 Profilwickelrohre                              |   |      |                   |                   |
| 1.3.4.1      | <b>PE 100 FTW® Trinkwasserspeicher mit Armaturenkammer.</b>   |   |      |                   |                   |
|              |   | 1                                       | psch | 350.000,00        | 350.000,00        |
| 1.3.4.2      | <b>Transport der Einbauteile.</b>                             |   |      |                   |                   |
|              |   | 1                                       | psch | 36.000,00         | 36.000,00         |
| 1.3.4.3      | <b>Versetzen, montieren und verschweißen der Einbauteile.</b> |   |      |                   |                   |
|              |   | 1                                       | psch | 8.000,00          | 8.000,00          |
| 1.3.4.4      | <b>Sicherheitstür RC3, einflügelig, liefern und einbauen.</b> |   |      |                   |                   |
|              |   | 1                                       | St   | 5.000,00          | 5.000,00          |
| 1.3.4.5      | <b>Inbetriebnahme.</b>  |   |      |                   |                   |
|              |   | 1                                       | psch | 1.000,00          | 1.000,00          |
|              |   | <b>1.3.4 Wasser- und Schieberkammer</b> |      | <b>400.000,00</b> | <b>400.000,00</b> |

| Position     | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP       | GP       |
|--------------|--|-------|----------------|----------|----------|
| <b>1.3.5</b> | <b>Betonarbeiten</b>   |       |                |          |          |
|              | <b>Hinweis zu Stahlbetonarbeiten.</b>  |       |                |          |          |
| 1.3.5.1      | <b>Beton für Sauberkeitsschicht liefern und einbauen</b>                     |       |                |          |          |
|              |  | 3,5   | m <sup>3</sup> | 120,00   | 420,00   |
| 1.3.5.2      | <b>Beton für Fundamente der Stützwände liefern und einbauen</b>              |       |                |          |          |
|              |  | 22    | m <sup>3</sup> | 350,00   | 7.700,00 |
| 1.3.5.3      | <b>Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen, aufgehende Wände.</b> |       |                |          |          |
|              |  | 11    | m <sup>3</sup> | 500,00   | 5.500,00 |
| 1.3.5.4      | <b>Ausbilden von Innenecken, Zulage.</b>                                     |       |                |          |          |
|              |  | 18    | m              | 25,00    | 450,00   |
| 1.3.5.5      | <b>Einbindung der Armaturenkammer DN 3500 PE in die Stirnwand, Zulage</b>    |       |                |          |          |
|              |  | 1     | St             | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 1.3.5.6      | <b>Sichtbetonoberfläche SB 2, Wandinnenflächen Stützwände, Zulage.</b>       |       |                |          |          |
|              |  | 50    | m <sup>2</sup> | 20,00    | 1.000,00 |
| 1.3.5.7      | <b>Betonstahl für aufgehende Wände liefern und einbauen.</b>                 |       |                |          |          |
|              |  | 2     | t              | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 1.3.5.8      | <b>Betonstahl für Gründungsplatte liefern und einbauen.</b>                  |       |                |          |          |
|              |  | 2     | t              | 1.500,00 | 3.000,00 |
| 1.3.5.9      | <b>Arbeitsfugen Gründungsplatte - Wände, horizontal.</b>                     |       |                |          |          |
|              |  | 16    | m              | 130,00   | 2.080,00 |
| 1.3.5.10     | <b>Arbeitsfugen Stützwände, vertikal.</b>                                    |       |                |          |          |
|              |  | 18    | m              | 130,00   | 2.340,00 |
| 1.3.5.11     | <b>Erdung aus Edelstahl - Bandeisen 30/3,5 mm liefern und verlegen.</b>      |       |                |          |          |
|              |  | 25    | m              | 25,00    | 625,00   |
| 1.3.5.12     | <b>Abdichtung der Stützwände mit Dickbeschichtung</b>                        |       |                |          |          |
|              |  | 50    | m <sup>2</sup> | 50,00    | 2.500,00 |

Übertrag: 29.615,00

| Position | Beschreibung                               | Menge | Einh           | EP                                  | GP                       |
|----------|--|-------|----------------|-------------------------------------|--------------------------|
|          |  |       |                |                                     | Übertrag: 29.615,00      |
| 1.3.5.13 | Dreilagige Noppenbahn liefern und einbauen |       |                |                                     |                          |
|          |  | 50    | m <sup>2</sup> | 20,00                               | 1.000,00                 |
|          |  |       |                | <b>1.3.5 Betonarbeiten</b>          | <b><u>30.615,00</u></b>  |
|          |  |       |                | <b>1.3 Neubau der Wasserkammern</b> | <b><u>450.080,00</u></b> |

| Position     | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP     | GP                     |
|--------------|--|-------|----------------|--------|------------------------|
| <b>1.4</b>   | <b>Mauerwinkel</b>   |       |                |        |                        |
| <b>1.4.1</b> | <b>Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen</b>                |       |                |        |                        |
| 1.4.1.1      | Fundamentunterbau aus Frostschutzmaterial 0/45 herstellen.         | 8,5   | m <sup>3</sup> | 50,00  | 425,00                 |
| 1.4.1.2      | Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 für Mauerscheiben herstellen. | 4,5   | m <sup>3</sup> | 150,00 | 675,00                 |
| 1.4.1.3      | Sichtbeton - Mauerscheiben liefern und versetzen, h = 1,05 m.      | 10    | m              | 80,00  | 800,00                 |
| 1.4.1.4      | Sichtbeton - Mauerscheiben liefern und versetzen, h = 1,30 m.      | 6     | m              | 100,00 | 600,00                 |
| 1.4.1.5      | Sichtbeton - Mauerscheiben liefern und versetzen, h = 1,55 m.      | 5     | m              | 120,00 | 600,00                 |
| 1.4.1.6      | Dreilagige Noppenbahn liefern und einbauen, Mauerscheiben.         | 30    | m <sup>2</sup> | 20,00  | 600,00                 |
| 1.4.1.7      | Mauerscheiben h = 1,05, Gehrungsschnitte                           | 2     | St             | 150,00 | 300,00                 |
|              | <b>1.4.1 Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen</b>          |       |                |        | <b><u>4.000,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP     | GP                     |
|----------|---|-------|----------------|--------|------------------------|
| 1.4.2    | <b>Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad</b>                      |       |                |        |                        |
| 1.4.2.1  | <b>Oberbodenabtrag im Bereich der Zufahrt</b>                           |       |                |        |                        |
|          |   | 10    | m <sup>3</sup> | 5,00   | 50,00                  |
| 1.4.2.2  | <b>Bodenaushub im Bereich der Zuwegung</b>                              |       |                |        |                        |
|          |   | 10    | m <sup>3</sup> | 40,00  | 400,00                 |
| 1.4.2.3  | <b>Bodenauftrag im Bereich der Zuwegung</b>                             |       |                |        |                        |
|          |   | 2,5   | m <sup>3</sup> | 25,00  | 62,50                  |
| 1.4.2.4  | <b>Kalk-Zementgemisch im Bereich der Zuwegung einfräsen</b>             |       |                |        |                        |
|          |   | 35    | m <sup>2</sup> | 10,00  | 350,00                 |
| 1.4.2.5  | <b>Beton-Tiefbordstein 8 x 25 cm.</b>                                   |       |                |        |                        |
|          |   | 16    | m              | 30,00  | 480,00                 |
| 1.4.2.6  | <b>Blockstufe grau, Länge 1,00 m, incl. Betonfundament 15 cm stark</b>  |       |                |        |                        |
|          |   | 11    | St             | 200,00 | 2.200,00               |
| 1.4.2.7  | <b>Blockstufe grau, Länge 0,50 m, incl. Betonfundament 15 cm stark.</b> |       |                |        |                        |
|          |   | 11    | St             | 100,00 | 1.100,00               |
|          | <b>1.4.2 Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad</b>                |       |                |        | <b><u>4.642,50</u></b> |



| Position     | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                                 | GP                      |
|--------------|---|-------|----------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>1.4.4</b> | <b>Pflasterbefestigungen</b>  |       |                |                                    |                         |
| 1.4.4.1      | Betonstein-Pflasterdecke für Gehwege, d = 8 cm, grau.                     | 20    | m <sup>2</sup> | 30,00                              | 600,00                  |
| 1.4.4.2      | Einzeilige Läuferreihe aus Betonsteinpflaster, d = 8 cm in Beton, Zulage. | 30    | m              | 5,00                               | 150,00                  |
| 1.4.4.3      | Nassschnitt von Pflastersteinen und Platten.                              | 15    | m              | 12,00                              | 180,00                  |
|              |   |       |                | <b>1.4.4 Pflasterbefestigungen</b> | <b><u>930,00</u></b>    |
|              |   |       |                | <b>1.4 Mauerwinkel</b>             | <b><u>12.182,50</u></b> |



| Position   | Beschreibung   | Menge | Einh           | EP                        | GP                   |
|--|--|-------|----------------|---------------------------|----------------------|
| 1.5  | <b>Leitungsverlegung</b>                                       |       |                |                           |                      |
| 1.5.1  | <b>Grabenverbau</b>  |       |                |                           |                      |
| <p>Die Abrechnung des Grabenverbaus erfolgt nach der tatsächlich ausgeführten Verbaupläche, jedoch nicht mehr als gemäß DIN 4124 erforderlich. Das notwendige Umsetzen des Verbaus ist in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die statischen Erfordernisse sowie die Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft sind zu beachten bzw. einzuhalten. Vom AN sind für sämtliche zur Anwendung kommenden Verbauverfahren entsprechende statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen zu fertigen und prüffähig vorzulegen, die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. In den jeweiligen Einheitspreisen sind außerdem alle erforderlichen Aussteifungen, das Vorhalten für die Dauer der Arbeiten sowie der schrittweise Ein- und Ausbau enthalten.</p> |  |       |                |                           |                      |
| 1.5.1.1  | <b>Grabenverbau mit Verbauplatten, Grabentiefe bis 4,20 m.</b> |       |                |                           |                      |
|  |  | 25    | m <sup>2</sup> | 5,00                      | 125,00               |
|  |  |       |                | <b>1.5.1 Grabenverbau</b> | <b><u>125,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP                       | GP                     |
|----------|---|-------|----------------|--------------------------|------------------------|
| 1.5.2    | <b>Rohrbettung</b>  |       |                |                          |                        |
| 1.5.2.1  | <b>Bettung, Seitenverfüllung und Überdeckung 0/2 herstellen einschl. Lieferung.</b> |       |                |                          |                        |
|          |   | 17    | m <sup>3</sup> | 50,00                    | 850,00                 |
| 1.5.2.2  | <b>Rohrgrabenverfüllung mit gelagerten Aushubmassen.</b>                            |       |                |                          |                        |
|          |   | 75    | m <sup>3</sup> | 25,00                    | 1.875,00               |
| 1.5.2.3  | <b>Trassenband mit Stahleinlage liefern und verlegen.</b>                           |       |                |                          |                        |
|          |   | 15    | m              | 3,00                     | 45,00                  |
|          |   |       |                | <b>1.5.2 Rohrbettung</b> | <b><u>2.770,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh | EP                         | GP                  |
|----------|---|-------|------|----------------------------|---------------------|
| 1.5.3    | <b>Wasserhaltung</b>  |       |      |                            |                     |
| 1.5.3.1  | <b>Wasserhaltung für die Dauer der Bauarbeiten, bis 0,15 l/s x m.</b> |       |      |                            |                     |
|          |   | 10    | m    | 5,00                       | 50,00               |
|          |   |       |      | <b>1.5.3 Wasserhaltung</b> | <b><u>50,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh | EP     | GP                     |
|----------|---|-------|------|--------|------------------------|
| 1.5.4    | <b>Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen</b>       |       |      |        |                        |
|          | Trinkwasserrohre aus Kunststoff   |       |      |        |                        |
| 1.5.4.1  | <b>Kabelleerrohre DN 100 liefern und verlegen.</b>                        |       |      |        |                        |
|          |   | 25    | m    | 5,00   | 125,00                 |
| 1.5.4.2  | <b>Trinkwasserdruckrohr PE 100-RC, DA 160 liefern und verlegen</b>        |       |      |        |                        |
|          |   | 25    | m    | 35,00  | 875,00                 |
| 1.5.4.3  | <b>Rohrschnitte DA 160 mm zur Herstellung von Passstücken.</b>            |       |      |        |                        |
|          |   | 10    | St   | 10,00  | 100,00                 |
| 1.5.4.4  | <b>Rohrbogen DA 160 mm, 45°, liefern und einbauen, Zulage.</b>            |       |      |        |                        |
|          |   | 4     | St   | 50,00  | 200,00                 |
| 1.5.4.5  | <b>Flanschverbindung für Druckrohr DA 160, liefern und montieren.</b>     |       |      |        |                        |
|          |   | 4     | St   | 140,00 | 560,00                 |
| 1.5.4.6  | <b>PE-Schweißmuffen für Druckrohre DA 160 mm liefern und einbauen.</b>    |       |      |        |                        |
|          |   | 12    | St   | 60,00  | 720,00                 |
|          | <b>1.5.4 Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen</b> |       |      |        | <b><u>2.580,00</u></b> |

| Position | Beschreibung  | Menge | Einh | EP                              | GP                     |
|----------|---|-------|------|---------------------------------|------------------------|
| 1.5.5    | <b>Wanddurchführungen</b>   |       |      |                                 |                        |
| 1.5.5.1  | <b>Kernbohrung DN 150, horizontal in Stahlbetonwand herstellen.</b> |       |      |                                 |                        |
|          |   | 80    | cm   | 15,00                           | 1.200,00               |
| 1.5.5.2  | <b>Kernbohrung DN 200, horizontal in Stahlbetonwand herstellen.</b> |       |      |                                 |                        |
|          |   | 80    | cm   | 15,00                           | 1.200,00               |
| 1.5.5.3  | <b>Dichtungssätze für Kernbohrung DN 150 liefern und montieren.</b> |       |      |                                 |                        |
|          |   | 2     | St   | 200,00                          | 400,00                 |
| 1.5.5.4  | <b>Dichtungssätze für Kernbohrung DN 200 liefern und montieren.</b> |       |      |                                 |                        |
|          |   | 2     | St   | 250,00                          | 500,00                 |
|          |   |       |      | <b>1.5.5 Wanddurchführungen</b> | <b><u>3.300,00</u></b> |
|          |   |       |      | <b>1.5 Leitungsverlegung</b>    | <b><u>8.825,00</u></b> |





| Position | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP   | GP                     |
|----------|---|-------|----------------|--|------------------------|
| 1.8      | <b>Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter</b>          |       |                |  |                        |
| 1.8.1    | <b>Abdichtungsarbeiten</b>                                      |       |                |  |                        |
| 1.8.1.1  | <b>Abtragung der Wandflächen.</b>                               |       |                |  |                        |
|          |   | 10    | m <sup>2</sup> | 15,00  | 150,00                 |
| 1.8.1.2  | <b>Grundierung der Rohrkellerwand.</b>                          |       |                |  |                        |
|          |   | 10    | m <sup>2</sup> | 17,00  | 170,00                 |
| 1.8.1.3  | <b>Abdichtung der Rohrkellerwand mit Dickbeschichtung.</b>      |       |                |  |                        |
|          |   | 10    | m <sup>2</sup> | 50,00  | 500,00                 |
| 1.8.1.4  | <b>Dreilagige Noppenbahn liefern und einbauen, Wandflächen.</b> |       |                |  |                        |
|          |   | 10    | m <sup>2</sup> | 20,00  | 200,00                 |
|          |   |       |                | <b>1.8.1 Abdichtungsarbeiten</b>                           | <b><u>1.020,00</u></b> |
|          |   |       |                | <b>1.8 Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter</b> | <b><u>1.020,00</u></b> |



| Position     | Beschreibung  | Menge | Einh | EP     | GP                     |
|--------------|---|-------|------|--------|------------------------|
| <b>1.9</b>   | <b>Prüfungen</b>  |       |      |        |                        |
| <b>1.9.1</b> | <b>Wasserkammer und Rohrleitungen</b>                     |       |      |        |                        |
| 1.9.1.1      | Dichtheitsprüfung Wasserkammer rechts                     |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | psch | 250,00 | 250,00                 |
| 1.9.1.2      | Dichtheitsprüfung Wasserkammer links                      |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | psch | 250,00 | 250,00                 |
| 1.9.1.3      | Erstdesinfektion der Wasserkammer rechts                  |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | psch | 500,00 | 500,00                 |
| 1.9.1.4      | Erstdesinfektion der Wasserkammer links                   |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | psch | 500,00 | 500,00                 |
| 1.9.1.5      | Bakteriologische Wasseruntersuchung Wasserkammer rechts   |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | St   | 200,00 | 200,00                 |
| 1.9.1.6      | Bakteriologische Wasseruntersuchung Wasserkammer links    |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | St   | 200,00 | 200,00                 |
| 1.9.1.7      | Innendruckprüfung an Druckrohrleitungen bis DN 150 Zulauf |       |      |        |                        |
|              |   | 15    | m    | 5,00   | 75,00                  |
| 1.9.1.8      | Innendruckprüfung an Druckrohrleitungen bis DN 150 Ablauf |       |      |        |                        |
|              |   | 15    | m    | 5,00   | 75,00                  |
| 1.9.1.9      | Spülen und Desinfizieren bis DN 150 Zulauf                |       |      |        |                        |
|              |   | 15    | m    | 5,00   | 75,00                  |
| 1.9.1.10     | Spülen und Desinfizieren bis DN 150 Ablauf                |       |      |        |                        |
|              |   | 15    | m    | 5,00   | 75,00                  |
| 1.9.1.11     | Bakteriologische Wasseruntersuchung Zulauf                |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | St   | 200,00 | 200,00                 |
| 1.9.1.12     | Bakteriologische Wasseruntersuchung Ablauf                |       |      |        |                        |
|              |   | 1     | St   | 200,00 | 200,00                 |
|              | <b>1.9.1 Wasserkammer und Rohrleitungen</b>               |       |      |        | <b><u>2.600,00</u></b> |
|              | <b>1.9 Prüfungen</b>                                      |       |      |        | <b><u>2.600,00</u></b> |

| Position      | Beschreibung  | Menge | Einh           | EP     | GP                      |
|---------------|---|-------|----------------|--------|-------------------------|
| <b>1.10</b>   | <b>Baugrubenverfüllung</b>  |       |                |        |                         |
| <b>1.10.1</b> | <b>Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks</b>               |       |                |        |                         |
| 1.10.1.1      | Flüssigboden zur Seitenverfüllung   | 230   | m <sup>3</sup> | 100,00 | 23.000,00               |
| 1.10.1.2      | Baugrubenverfüllung und Anschüttung mit seitlich gelagerten Aushubmassen. | 350   | m <sup>3</sup> | 15,00  | 5.250,00                |
| 1.10.1.3      | Erdmassen einplanieren.   | 50    | m <sup>3</sup> | 10,00  | 500,00                  |
| 1.10.1.4      | Oberboden andecken, Böschungsflächen                                      | 65    | m <sup>3</sup> | 10,00  | 650,00                  |
| 1.10.1.5      | Oberboden andecken, gerade Flächen  | 35    | m <sup>3</sup> | 8,00   | 280,00                  |
| 1.10.1.6      | Oberboden andecken, gestörte Flächen.                                     | 72    | m <sup>3</sup> | 5,00   | 360,00                  |
| 1.10.1.7      | Ansaat für Oberboden 25 g/m <sup>2</sup> herstellen.                      | 785   | m <sup>2</sup> | 2,00   | 1.570,00                |
|               | <b>1.10.1 Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks</b>        |       |                |        | <b><u>31.610,00</u></b> |
|               | <b>1.10 Baugrubenverfüllung</b>   |       |                |        | <b><u>31.610,00</u></b> |

| Position | Beschreibung                                  | Menge | Einh | EP                               | GP                     |
|----------|---|-------|------|----------------------------------|------------------------|
| 1.11     | <b>Außenanlage</b>                            |       |      |                                  |                        |
| 1.11.1   | <b>Einfriedigungszaun</b>                     |       |      |                                  |                        |
| 1.11.1.1 | <b>Stabgitterzaun liefern und herstellen.</b> |       |      |                                  |                        |
|          |   | 90    | m    | 65,00                            | 5.850,00               |
| 1.11.1.2 | <b>Eck- Endpfosten, Zulage.</b>               |       |      |                                  |                        |
|          |   | 5     | St   | 40,00                            | 200,00                 |
| 1.11.1.3 | <b>Passstücke, Zulage.</b>                    |       |      |                                  |                        |
|          |   | 5     | St   | 20,00                            | 100,00                 |
| 1.11.1.4 | <b>Gefälleanpassung, Zulage.</b>              |       |      |                                  |                        |
|          |   | 80    | m    | 5,00                             | 400,00                 |
| 1.11.1.5 | <b>Drehtor, zweifügelig b= 200 cm.</b>        |       |      |                                  |                        |
|          |   | 2     | St   | 350,00                           | 700,00                 |
|          |   |       |      | <b>1.11.1 Einfriedigungszaun</b> | <b><u>7.250,00</u></b> |
|          |   |       |      | <b>1.11 Außenanlage</b>          | <b><u>7.250,00</u></b> |

| Position  | Beschreibung  | Menge                                  | Einh           | EP    | GP                     |
|---|---|--|----------------|-------|------------------------|
| <b>1.12</b>   | <b>Bodenabfuhr</b>  |  |                |       |                        |
| <b>1.12.1</b>   | <b>Transport und Entsorgung</b>                                 |  |                |       |                        |
| Hinweise zu Transport und Entsorgung:   |   |  |                |       |                        |
| <p>Vergütet wird jeweils nur die im Abtrag ermittelte, verdrängte Masse ohne Auflockerung gemäß Aufmaß. Eventuelle Gebühren für die Entsorgung sind in die jeweiligen Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Ebenso ist die Reinigung der öffentlichen Verkehrsflächen von den bei der Abfuhr verlorenen Bodenmassen in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Der Nachweis der geordneten Entsorgung (Soll-Ist-Vergleich) ist durch den AN durch Vorlage maschinell erstellter Wiegescheine zu erbringen. Auf den Wiegescheinen müssen die Klassifizierung der angelieferten Materialien, Entnahmestort, Datum und Uhrzeit, Anlieferer, Netto-Gewicht der angelieferten Massen sowie die Kippgebühr vermerkt sein.</p> <p>Zur Anerkennung sind Originalwiegescheine von der örtlichen Bauüberwachung zu unterzeichnen. Nicht unterzeichnete Wiegescheine werden nicht anerkannt. Die Wiegescheine sind nach Positionen geordnet und aufgelistet mit der Schlussrechnung vorzulegen.</p> |   |  |                |       |                        |
| 1.12.1.1  | <b>Abfuhr von Boden und Stoffen, LAGA-Klasse Z0.</b>            |  |                |       |                        |
|   |   | 25                                     | m <sup>3</sup> | 40,00 | 1.000,00               |
| 1.12.1.2  | <b>Abfuhr von Boden und Stoffen, LAGA-Klasse Z1.1 und Z1.2.</b> |  |                |       |                        |
|   |   | 20                                     | m <sup>3</sup> | 50,00 | 1.000,00               |
| 1.12.1.3  | <b>Abfuhr von Boden und Stoffen, LAGA-Klasse Z2.</b>            |  |                |       |                        |
|   |   | 10                                     | m <sup>3</sup> | 80,00 | 800,00                 |
| 1.12.1.4  | <b>Abfuhr von Oberboden</b>                                     |  |                |       |                        |
|   |   | 23                                     | m <sup>3</sup> | 30,00 | 690,00                 |
|   |   | <b>1.12.1 Transport und Entsorgung</b> |                |       | <b><u>3.490,00</u></b> |
|   |   | <b>1.12 Bodenabfuhr</b>                |                |       | <b><u>3.490,00</u></b> |

| Position | Beschreibung                           | Menge | Einh | EP                             | GP                       |
|----------|--|-------|------|--------------------------------|--------------------------|
| 1.13     | Sonstiges                              |       |      |                                |                          |
| 1.13.1   | Baunebenkosten                         |       |      |                                |                          |
| 1.13.1.1 | Planung, Bauleitung und zur Aufrundung |       |      |                                |                          |
|          |  | 1     | psch | 87.351,49                      | 87.351,49                |
|          |  |       |      | <b>1.13.1 Baunebenkosten</b>   | <b><u>87.351,49</u></b>  |
|          |  |       |      | <b>1.13 Sonstiges</b>          | <b><u>87.351,49</u></b>  |
|          |  |       |      | <b>1 Hochbehälter Feldberg</b> | <b><u>697.478,99</u></b> |

**Zusammenstellung**

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| 1.1.1 | Aufgaben gemäß Baustellenverordnung                             | 2.950,00   |
| 1.1.2 | Baustelleneinrichtung   | 33.000,00  |
| 1.1.3 | Verkehrssicherung   | 1.050,00   |
| 1.1.4 | Baustellensicherung   | 2.000,00   |
| 1.1.5 | Untersuchungen  | 5.250,00   |
| 1.1.6 | Erkunden von Kabeln und Leitungen                               | 1.300,00   |
| 1.1.7 | Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen              | 2.500,00   |
| 1.1.8 | Gerüste   | 500,00     |
| 1.1   | Allgemeine Leistungen   | 48.550,00  |
| 1.2.1 | Vorarbeiten   | 8.000,00   |
| 1.2.2 | Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme                     | 500,00     |
| 1.2.3 | Erdarbeiten   | 19.930,00  |
| 1.2.4 | Demontage- und Abbrucharbeiten                                  | 1.000,00   |
| 1.2   | Abbruch und Erdarbeiten   | 29.430,00  |
| 1.3.1 | Nebenkosten   | 4.950,00   |
| 1.3.2 | Gründungsarbeiten   | 10.350,00  |
| 1.3.3 | Drainage  | 4.165,00   |
| 1.3.4 | Wasser- und Schieberkammer                                      | 400.000,00 |
| 1.3.5 | Betonarbeiten   | 30.615,00  |
| 1.3   | Neubau der Wasserkammern  | 450.080,00 |
| 1.4.1 | Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen                    | 4.000,00   |
| 1.4.2 | Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad                     | 4.642,50   |
| 1.4.3 | Ungebundene Tragschichten                                       | 2.610,00   |
| 1.4.4 | Pflasterbefestigungen   | 930,00     |
| 1.4   | Mauerwinkel   | 12.182,50  |
| 1.5.1 | Grabenverbau  | 125,00     |
| 1.5.2 | Rohrbettung   | 2.770,00   |
| 1.5.3 | Wasserhaltung   | 50,00      |
| 1.5.4 | Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke -<br>Hauptleitungen | 2.580,00   |
| 1.5.5 | Wanddurchführungen  | 3.300,00   |
| 1.5   | Leitungverlegung  | 8.825,00   |
| 1.6.1 | Demontage- Montagearbeiten                                      | 15.000,00  |
| 1.6   | Leistungsarbeiten im Rohrkeller                                 | 15.000,00  |
| 1.7.1 | Bauseits beigestellte Kabel einziehen                           | 90,00      |

---

|        |  |                          |
|--------|--|--------------------------|
| 1.7    | Kabeleinzug  | 90,00                    |
| 1.8.1  | Abdichtungsarbeiten                                  | 1.020,00                 |
| 1.8    | Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter      | 1.020,00                 |
| 1.9.1  | Wasserkammer und Rohrleitungen                       | 2.600,00                 |
| 1.9    | Prüfungen  | 2.600,00                 |
| 1.10.1 | Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks | 31.610,00                |
| 1.10   | Baugrubenverfüllung                                  | 31.610,00                |
| 1.11.1 | Einfriedigungszaun                                   | 7.250,00                 |
| 1.11   | Außenanlage  | 7.250,00                 |
| 1.12.1 | Transport und Entsorgung                             | 3.490,00                 |
| 1.12   | Bodenabfuhr  | 3.490,00                 |
| 1.13.1 | Baunebenkosten                                       | 87.351,49                |
| 1.13   | Sonstiges  | 87.351,49                |
| 1      | Hochbehälter Feldberg                                | 697.478,99               |
|        | <b>Summe</b>   | <b>697.478,99</b>        |
|        | <b>zzgl. MwSt 19 %</b>                               | <b><u>132.521,01</u></b> |
|        | <b>Gesamtsumme</b>                                   | <b><u>830.000,00</u></b> |

---

## Inhaltsverzeichnis

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>1</b>     | <b>Hochbehälter Feldberg</b>  | <b>1</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Allgemeine Leistungen</b>  | <b>1</b>  |
| <b>1.1.1</b> | <b>Aufgaben gemäß Baustellenverordnung</b>                          | <b>1</b>  |
| <b>1.1.2</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>  | <b>2</b>  |
| <b>1.1.3</b> | <b>Verkehrssicherung</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1.1.4</b> | <b>Baustellensicherung</b>  | <b>4</b>  |
| <b>1.1.5</b> | <b>Untersuchungen</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1.1.6</b> | <b>Erkunden von Kabeln und Leitungen</b>                            | <b>6</b>  |
| <b>1.1.7</b> | <b>Tagelohn, Maschineneinsatz und Materiallieferungen</b>           | <b>7</b>  |
| <b>1.1.8</b> | <b>Gerüste</b>  | <b>10</b> |
| <b>1.2</b>   | <b>Abbruch und Erdarbeiten</b>                                      | <b>11</b> |
| <b>1.2.1</b> | <b>Vorarbeiten</b>  | <b>11</b> |
| <b>1.2.2</b> | <b>Schutzeinrichtungen während der Baumaßnahme</b>                  | <b>12</b> |
| <b>1.2.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>  | <b>13</b> |
| <b>1.2.4</b> | <b>Demontage- und Abbrucharbeiten</b>                               | <b>14</b> |
| <b>1.3</b>   | <b>Neubau der Wasserkammern</b>                                     | <b>15</b> |
| <b>1.3.1</b> | <b>Nebenkosten</b>  | <b>15</b> |
| <b>1.3.2</b> | <b>Gründungsarbeiten</b>  | <b>16</b> |
| <b>1.3.3</b> | <b>Drainage</b>   | <b>17</b> |
| <b>1.3.4</b> | <b>Wasser- und Schieberkammer</b>                                   | <b>18</b> |
| <b>1.3.5</b> | <b>Betonarbeiten</b>  | <b>19</b> |
| <b>1.4</b>   | <b>Mauerwinkel</b>  | <b>21</b> |
| <b>1.4.1</b> | <b>Mauerscheiben, Randeinfassungen, Blockstufen</b>                 | <b>21</b> |
| <b>1.4.2</b> | <b>Herstellung der Zuwegung, Umlegung Waldpfad</b>                  | <b>22</b> |
| <b>1.4.3</b> | <b>Ungebundene Tragschichten</b>                                    | <b>23</b> |
| <b>1.4.4</b> | <b>Pflasterbefestigungen</b>  | <b>24</b> |
| <b>1.5</b>   | <b>Leitungsverlegung</b>  | <b>25</b> |
| <b>1.5.1</b> | <b>Grabenverbau</b>   | <b>25</b> |
| <b>1.5.2</b> | <b>Rohrbettung</b>  | <b>26</b> |
| <b>1.5.3</b> | <b>Wasserhaltung</b>  | <b>27</b> |
| <b>1.5.4</b> | <b>Leitungverlegung/Einbauteile und Formstücke - Hauptleitungen</b> | <b>28</b> |



|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>1.5.5</b>  | <b>Wanddurchführungen</b>                                   | <b>29</b> |
| <b>1.6</b>    | <b>Leitungsarbeiten im Rohrkeller</b>                       | <b>30</b> |
| <b>1.6.1</b>  | <b>Demontage- Montagearbeiten</b>                           | <b>30</b> |
| <b>1.7</b>    | <b>Kabeleinzug</b>  | <b>31</b> |
| <b>1.7.1</b>  | <b>Bauseits beigestellte Kabel einziehen</b>                | <b>31</b> |
| <b>1.8</b>    | <b>Abdichtung der Rohrkellerwand am alten Behälter</b>      | <b>32</b> |
| <b>1.8.1</b>  | <b>Abdichtungsarbeiten</b>                                  | <b>32</b> |
| <b>1.9</b>    | <b>Prüfungen</b>  | <b>33</b> |
| <b>1.9.1</b>  | <b>Wasserkammer und Rohrleitungen</b>                       | <b>33</b> |
| <b>1.10</b>   | <b>Baugrubenverfüllung</b>                                  | <b>34</b> |
| <b>1.10.1</b> | <b>Verfüllung der Baugrube und Anschüttung des Bauwerks</b> | <b>34</b> |
| <b>1.11</b>   | <b>Außenanlage</b>  | <b>35</b> |
| <b>1.11.1</b> | <b>Einfriedigungszaun</b>                                   | <b>35</b> |
| <b>1.12</b>   | <b>Bodenabfuhr</b>  | <b>36</b> |
| <b>1.12.1</b> | <b>Transport und Entsorgung</b>                             | <b>36</b> |
| <b>1.13</b>   | <b>Sonstiges</b>  | <b>37</b> |
| <b>1.13.1</b> | <b>Baunebenkosten</b>                                       | <b>37</b> |