



## Gemeinde Schönengrund / Gemeinde Neckertal

Kantonsstrasse Nr. 42  
Schönengrund - Hemberg

# Lehmbergbach

Bachdurchlass  
BW Nr. 1148

**Bauprojekt**  
Kostenvoranschlag +/- 10%

Projektverfasser:



### Projekt Nr. 1738

Projekt Nr. NRP AG 1006211

| Änd. | Entw. | Gez. | Kontr. | Datum      |
|------|-------|------|--------|------------|
|      | mre   | mre  | uhä    | 15.08.2025 |
|      |       |      |        |            |
|      |       |      |        |            |
|      |       |      |        |            |
|      |       |      |        |            |

Exemplar für:

Kantonsstrasse Nr. 42, Schönnengrund - Hemberg  
Lehmbergbach  
Bachdurchlass BW Nr. 1148  
P1738

---

## KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

|                                           |            |                   |
|-------------------------------------------|------------|-------------------|
| 1. Landerwerb                             | Fr.        | 1'000.00          |
| 2. Landerwerbsnebenkosten                 | Fr.        | 2'500.00          |
| 3. Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung    | Fr.        | 134'500.00        |
| 4. Bauarbeiten                            | Fr.        | 359'000.00        |
| 5. Baunebenarbeiten                       | Fr.        | 29'000.00         |
| 6. Vermarkung und Vermessung              | Fr.        | 4'000.00          |
| 7. Beleuchtung                            | Fr.        | 0.00              |
| 8. Geologie, geotechnische Untersuchungen | Fr.        | 2'000.00          |
| 9. Diverses und Unvorhergesehenes         | Fr.        | 43'000.00         |
| <b>Total Anlagekosten (inkl. MwSt.)</b>   | <b>Fr.</b> | <b>575'000.00</b> |

---

---

(Preisbasis 2025, Kostengenauigkeit +/- 10%)

**Laufmeterkosten:** (Durchlass, Breite= 1.30m / Höhe= 1.75m)

$$\frac{\text{Anlagekosten}}{\text{Laufmeter}} = \frac{\text{Fr. } 575'000.00}{35 \text{ m}^1} = \underline{\underline{\text{Fr. } 16'428.55 \text{ /m}^1}}$$

Die Gemeinde Neckertal beteiligt sich mit 50% an den Gesamtkosten des Projekts.

Teufen, 15. August 2025

NRP Ingenieure AG



Ulrich Häfliger  
Standortleiter St.Gallen/Teufen



Martin Rechsteiner  
Projekt- und Bauleiter Tiefbau

## KOSTENGLIEDERUNG

### 1 LANDERWERB

|                                       |                         |            |                 |
|---------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 1.1                                   | Bodenentschädigungen    | Fr.        | 0.00            |
| 1.2                                   | Pauschalentschädigungen | Fr.        | 0.00            |
| 1.3                                   | Unvorhergesehenes       | Fr.        | 1'000.00        |
| <b>Total Landerwerb (inkl. MwSt.)</b> |                         | <b>Fr.</b> | <b>1'000.00</b> |

---

### 2. LANDERWERBSNEBENKOSTEN

|                                                   |                                                                               |            |                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 2.1                                               | Entschädigung für Pflanzen,<br>vorzeitiger Abtrieb, Ersatzaufforstungen, etc. | Fr.        | 500.00          |
| 2.2                                               | Ertragsausfall an Kulturen                                                    | Fr.        | 0.00            |
| 2.3                                               | Aufwand Büro Landerwerb                                                       | Fr.        | 2'000.00        |
| 2.4                                               | Grundbuchgebühren                                                             | Fr.        | 0.00            |
| <b>Total Landerwerbsnebenkosten (inkl. MwSt.)</b> |                                                                               | <b>Fr.</b> | <b>2'500.00</b> |

---

### 3. PROJEKT, BAULEITUNG, OBERBAULEITUNG

|                                                                |                          |            |                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|
| 3.1                                                            | Vorstudie und Vorprojekt | Fr.        | 31'000.00         |
| 3.2                                                            | Ingenieurhonorare        | Fr.        | 79'000.00         |
| 3.3                                                            | Oberbauleitung           | Fr.        | 19'000.00         |
| 3.4                                                            | Dritthonorare            |            |                   |
|                                                                | - Planer, Gestalter      | Fr.        | 0.00              |
|                                                                | - Architekten            | Fr.        | 0.00              |
| 3.5                                                            | Plan- und Kopieraufwand  | Fr.        | 5'500.00          |
| <b>Total Projekt, Bauleitung, Oberbauleitung (inkl. MwSt.)</b> |                          | <b>Fr.</b> | <b>134'500.00</b> |

---

#### 4. BAUARBEITEN

##### 4.1 Tiefbauarbeiten

|       |                                   |     |           |
|-------|-----------------------------------|-----|-----------|
| N 111 | Regieansätze                      | Fr. | 5'700.00  |
| N 113 | Baustelleneinrichtung             | Fr. | 13'800.00 |
| N 116 | Abholzen und Roden                | Fr. | 7'700.00  |
| N 117 | Abbrüche und Demontagen           | Fr. | 2'100.00  |
| N 161 | Wasserhaltung                     | Fr. | 17'000.00 |
| N 211 | Baugruben und Erdbau              | Fr. | 53'500.00 |
| N 213 | Wasserbau                         | Fr. | 30'700.00 |
| N 237 | Kanalisationen und Entwässerungen | Fr. | 11'500.00 |

Total Tiefbauarbeiten Fr. 142'000.00

##### 4.2 Ein- und Auslaufbauwerke (Flügelmauern + Portale)

|       |                         |     |           |
|-------|-------------------------|-----|-----------|
| N 111 | Regieansätze            | Fr. | 5'400.00  |
| N 112 | Prüfungen               | Fr. | 5'000.00  |
| N 113 | Baustelleneinrichtung   | Fr. | 9'000.00  |
| N 117 | Abbrüche und Demontagen | Fr. | 11'200.00 |
| N 241 | Ortbetonbau             | Fr. | 73'400.00 |

Total Ein- und Auslaufbauwerke (Flügelmauern + Portale) Fr. 104'000.00

##### 4.3 Sanierungsarbeiten im Durchlass

|       |                                           |     |           |
|-------|-------------------------------------------|-----|-----------|
| N 111 | Regieansätze                              | Fr. | 5'300.00  |
| N 113 | Baustelleneinrichtung                     | Fr. | 12'200.00 |
| N 131 | Instandsetzung und Schutz von Betonbauten | Fr. | 73'300.00 |
| N 161 | Wasserhaltung                             | Fr. | 8'600.00  |
| N 241 | Ortbetonbau                               | Fr. | 13'600.00 |

Total Sanierungsarbeiten im Durchlass Fr. 113'000.00

**Total Bauarbeiten (inkl. MwSt.) Fr. 359'000.00**

#### 5. BAUNE BENARBEITEN

|     |                                    |     |           |
|-----|------------------------------------|-----|-----------|
| 5.1 | Signale, Markierungen              | Fr. | 0.00      |
| 5.2 | Qualitätsüberwachung               | Fr. | 2'000.00  |
| 5.3 | Zäune, Geländer und Leitschranken  | Fr. | 20'000.00 |
| 5.4 | Bepflanzung                        | Fr. | 1'000.00  |
| 5.5 | Umleitungen / Verkehrsregelung     | Fr. | 0.00      |
| 5.6 | Ausrüstung                         | Fr. | 0.00      |
| 5.7 | Rodungsarbeiten                    | Fr. | 5'000.00  |
| 5.8 | Diverse Arbeiten / Eigenleistungen | Fr. | 1'000.00  |

**Total Baunebenarbeiten (inkl. MwSt.) Fr. 29'000.00**

## 6. VERMARKUNG UND VERMESSUNG

|                                       |     |          |
|---------------------------------------|-----|----------|
| 35 m <sup>1</sup> Ausbau à Fr. 115.00 | Fr. | 4'000.00 |
|---------------------------------------|-----|----------|

|                                                       |            |                 |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>Total Vermarktung und Vermessung (inkl. MwSt.)</b> | <b>Fr.</b> | <b>4'000.00</b> |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|

## 7. BELEUCHTUNG

|                         |     |      |
|-------------------------|-----|------|
| 7.1 Beleuchtungsplanung | Fr. | 0.00 |
|-------------------------|-----|------|

|                                     |     |      |
|-------------------------------------|-----|------|
| 7.2 Tiefbauarbeiten für Beleuchtung | Fr. | 0.00 |
|-------------------------------------|-----|------|

|                                                              |     |      |
|--------------------------------------------------------------|-----|------|
| 7.3 Beleuchtungsanlage, inkl. Verkabelung und Inbetriebnahme | Fr. | 0.00 |
|--------------------------------------------------------------|-----|------|

|                                        |            |             |
|----------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Total Beleuchtung (inkl. MwSt.)</b> | <b>Fr.</b> | <b>0.00</b> |
|----------------------------------------|------------|-------------|

## 8. GEOLOGIE, GEOTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN

|                          |     |          |
|--------------------------|-----|----------|
| 8.1 Geologische Beratung | Fr. | 2'000.00 |
|--------------------------|-----|----------|

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| 8.2 Bohrungen und Fremduntersuchungen | Fr. | 0.00 |
|---------------------------------------|-----|------|

|                      |     |      |
|----------------------|-----|------|
| 8.3 Rammsondierungen | Fr. | 0.00 |
|----------------------|-----|------|

|                                                                   |            |                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>Total Geologie, geotechnische Untersuchungen (inkl. MwSt.)</b> | <b>Fr.</b> | <b>2'000.00</b> |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|

## 9. DIVERSES UND UNVORHERGESEHENES

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| 9.1 Vorabklärungen |  |  |
|--------------------|--|--|

|                     |     |      |
|---------------------|-----|------|
| - Materialprüfungen | Fr. | 0.00 |
|---------------------|-----|------|

|                                   |     |      |
|-----------------------------------|-----|------|
| - Kanal-TV (bestehende Leitungen) | Fr. | 0.00 |
|-----------------------------------|-----|------|

|                                            |     |          |
|--------------------------------------------|-----|----------|
| - Sondagen (Belagsfenster) / Kernbohrungen | Fr. | 3'000.00 |
|--------------------------------------------|-----|----------|

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| 9.2 Diverses |  |  |
|--------------|--|--|

|                                        |     |      |
|----------------------------------------|-----|------|
| - Spezialuntersuchungen und Expertisen | Fr. | 0.00 |
|----------------------------------------|-----|------|

|                 |     |          |
|-----------------|-----|----------|
| - Publikationen | Fr. | 1'000.00 |
|-----------------|-----|----------|

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| - Rissprotokolle | Fr. | 0.00 |
|------------------|-----|------|

|                                         |     |      |
|-----------------------------------------|-----|------|
| - Quellleitungspläne / Quellüberwachung | Fr. | 0.00 |
|-----------------------------------------|-----|------|

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| - Versicherungen | Fr. | 0.00 |
|------------------|-----|------|

|                              |     |          |
|------------------------------|-----|----------|
| Total Diverses (inkl. MwSt.) | Fr. | 4'000.00 |
|------------------------------|-----|----------|

|                                                       |     |           |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 9.3 Reserve Oberbauleitung (ca. 10 % von Kapitel 4+5) | Fr. | 39'000.00 |
|-------------------------------------------------------|-----|-----------|

|                                                           |            |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>Total Diverses und Unvorhergesehenes (inkl. MwSt.)</b> | <b>Fr.</b> | <b>43'000.00</b> |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------|

## Kostenvoranschlag Nr. 11

---

**Projekt:**           **1006211 (P1738)**  
Kantonsstrasse Nr. 42, Schönggrund - Hemberg  
Durchlass Lehmbergbach BW Nr. 1148, Schönggrund

---

### Sanierung Bachdurchlass (Bauprojekt)

**Kostenvoranschlag**

**Brutto Fr. 332'132.00**

**Netto Fr. 359'034.70** inkl. MWST

Ort, Datum  
Die Bauherrschaft

Ort, Datum  
Der Ingenieur

Ort, Datum  
Die Planung

.....

.....

.....

## Kostenvoranschlag Nr. 11

|                                                                     | Brutto            | Netto             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Zusammenstellung nach Auftrag, Objektgliederung, NPK-Kapitel</b> |                   |                   |
| <b>11 Sanierung Bachdurchlass (Bauprojekt)</b>                      |                   |                   |
| <b>4.1 Tiefbauarbeiten</b>                                          | <b>131'364.50</b> | <b>142'005.05</b> |
| 111 Regiearbeiten                                                   | 5'236.00          | 5'660.10          |
| 113 Baustelleneinrichtung                                           | 12'800.00         | 13'836.80         |
| 116 Holzen und Roden                                                | 7'118.00          | 7'694.55          |
| 117 Abbrüche und Demontagen                                         | 1'990.00          | 2'151.20          |
| 161 Wasserhaltung                                                   | 15'682.50         | 16'952.80         |
| 211 Baugruben und Erdbau                                            | 49'495.00         | 53'504.10         |
| 213 Wasserbau                                                       | 28'400.00         | 30'700.40         |
| 237 Kanalisationen und Entwässerungen                               | 10'643.00         | 11'505.10         |
| <b>4.2 Ein- und Auslaufbauwerke (Flügelmauern + Portale)</b>        | <b>96'210.00</b>  | <b>104'003.00</b> |
| 111 Regiearbeiten                                                   | 4'980.00          | 5'383.40          |
| 112 Prüfungen                                                       | 4'660.00          | 5'037.45          |
| 113 Baustelleneinrichtung                                           | 8'330.00          | 9'004.75          |
| 117 Abbrüche und Demontagen                                         | 10'320.00         | 11'155.90         |
| 241 Ortbetonbau                                                     | 67'920.00         | 73'421.50         |
| <b>4.3 Sanierungsarbeiten im Durchlass</b>                          | <b>104'557.50</b> | <b>113'026.65</b> |
| 111 Regiearbeiten                                                   | 4'924.00          | 5'322.85          |
| 113 Baustelleneinrichtung                                           | 11'330.00         | 12'247.75         |
| 131 Instandsetzung und Schutz von Betonbauten                       | 67'770.00         | 73'259.35         |
| 161 Wasserhaltung                                                   | 7'992.50          | 8'639.90          |
| 241 Ortbetonbau                                                     | 12'541.00         | 13'556.80         |
| <b>Total</b>                                                        | <b>332'132.00</b> | <b>359'034.70</b> |

### Konditionen

|        |        |                   |
|--------|--------|-------------------|
| Brutto |        | 332'132.00        |
| MWST   | 8.10 % | 26'902.70         |
| Netto  |        | <u>359'034.70</u> |

## Kostenvoranschlag Nr. 11

### 11 Sanierung Bachdurchlass (Bauprojekt) 111 Regiearbeiten

#### 000 Bedingungen

-----  
. Individueller Bereich (Reservfenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.  
. Kurztex-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 111D/2022. Regiearbeiten (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 030 des aktuellen Kataloges.  
Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

#### 100 Personal

-----  
Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

#### 110 Stundenansätze des Unternehmers

#### 112 Stundenansätze des Unternehmers für Personalkategorien.

|      |                  |        |    |   |        |          |
|------|------------------|--------|----|---|--------|----------|
| .001 | Aufsichtsperson. | :4.1   | 8  | h | 120.00 | 960.00   |
|      |                  | :4.2   | 6  | h | 120.00 | 720.00   |
|      |                  | :4.3   | 6  | h | 120.00 | 720.00   |
|      |                  | :Total | 20 | h | 120.00 | 2'400.00 |
| .002 | Fachspezialist.  | :4.1   | 7  | h | 105.00 | 735.00   |
|      |                  | :4.2   | 6  | h | 105.00 | 630.00   |
|      |                  | :4.3   | 6  | h | 105.00 | 630.00   |
|      |                  | :Total | 19 | h | 105.00 | 1'995.00 |
| .003 | Fachperson.      | :4.1   | 7  | h | 95.00  | 665.00   |
|      |                  | :4.2   | 7  | h | 95.00  | 665.00   |

|                   |        |    |   |       |          |
|-------------------|--------|----|---|-------|----------|
| 112.003           | :4.3   | 7  | h | 95.00 | 665.00   |
|                   | :Total | 21 | h | 95.00 | 1'995.00 |
| .004 Hilfsperson. | :4.1   | 7  | h | 85.00 | 595.00   |
|                   | :4.2   | 7  | h | 85.00 | 595.00   |
|                   | :4.3   | 7  | h | 85.00 | 595.00   |
|                   | :Total | 21 | h | 85.00 | 1'785.00 |
| .005 Lernende.    | :4.1   | 8  | h | 55.00 | 440.00   |
|                   | :4.2   | 8  | h | 55.00 | 440.00   |
|                   | :4.3   | 8  | h | 55.00 | 440.00   |
|                   | :Total | 24 | h | 55.00 | 1'320.00 |

## 200 Material

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

## 220 Material nach Rechnungen der Lieferanten

## 221 Berechnung Materialkosten mit Faktor: EP = Faktor.

### .001 Menge = Summe Rechnungsbeträge

Lieferanten netto, inkl. Ra-  
batt, exkl. Skonto, exkl.

MWST. LE = Fr.

Verrechnung nur nach  
vorheriger Rücksprache mit  
Bauleitung möglich!

|        |       |    |      |          |
|--------|-------|----|------|----------|
| :4.1   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :4.2   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :4.3   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :Total | 1'500 | LE | 1.00 | 1'500.00 |

## 230 Material nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

### .200 Kalkulationsgrundlagen.

### .210 Kalkulationshilfen für Regiearbeiten, IPB und SBV. Ausgabejahr aktuelle Version

## 231 Berechnung Materialkosten mit Faktor: EP = Faktor.

### .001 Menge = Summe Material nach Kalkulationsgrundlagen in den fakultativen Vorbemerkungen zu U'abschnitt 230. LE = Fr.

|        |       |    |      |          |
|--------|-------|----|------|----------|
| :4.1   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :4.2   | 600   | LE | 1.00 | 600.00   |
| :4.3   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :Total | 1'600 | LE | 1.00 | 1'600.00 |

## 300 Inventar

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

## 320 Inventar nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

### .200 Kalkulationsgrundlagen.

320.210 Kalkulationshilfen für Regiearbeiten, IPB und SBV.  
Ausgabejahr aktuelle Version

321 Berechnung Inventarkosten mit Faktor: EP = Faktor.

.001 Menge = Summe Inventar nach  
Kalkulationsgrundlagen in den  
fakultativen Vorbemerkungen zu  
U'abschnitt 320. LE = Fr.

|        |       |    |      |          |
|--------|-------|----|------|----------|
| :4.1   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :4.2   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :4.3   | 500   | LE | 1.00 | 500.00   |
| :Total | 1'500 | LE | 1.00 | 1'500.00 |

400 Fremdleistungen

-----  
Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

410 Fremdleistungen nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

.200 Kalkulationsgrundlagen.

.210 Kalkulationshilfen für Regiearbeiten, IPB und SBV.  
Ausgabejahr aktuelle Version

411 Berechnung Fremdleistungskosten mit Faktor: EP = Faktor.

.001 Menge = Summe Fremdleistungen  
nach Kalkulationsgrundlagen in  
den fakultativen Vorbemerkun-  
gen zu U'abschnitt 410.  
LE = Fr.

|        |     |    |      |          |
|--------|-----|----|------|----------|
| :4.1   | 310 | LE | 1.10 | 341.00   |
| :4.2   | 300 | LE | 1.10 | 330.00   |
| :4.3   | 340 | LE | 1.10 | 374.00   |
| :Total | 950 | LE | 1.10 | 1'045.00 |

**111 Total Regiearbeiten**

**15'140.00**

## 112 Prüfungen

### 000 Bedingungen

-----  
. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.  
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 112D/2023. Prüfungen (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Einrichtungen

-----  
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

140 Baustelleneinsätze, Probenahmen und Einrichtungen zu Abschnitt 500 "Betonbauwerke, Mauerwerk und Stahlbauwerke"

141 Baustelleneinsätze. Inkl. An- und Rückreise Personal sowie An- und Abtransport Einrichtungen.

.200 Für Prüfungen am Bauwerk.

|      |                        |      |   |    |        |        |
|------|------------------------|------|---|----|--------|--------|
| .201 | Frischbetonkontrollen. | :4.2 | 2 | St | 475.00 | 950.00 |
|------|------------------------|------|---|----|--------|--------|

143 Proben herstellen. Inkl. Schalen, Ausschalen, Nachbehandeln und Lagern bis Prüfung.

.100 Frischbeton.

.110 Würfel.

|      |                     |      |    |    |      |       |
|------|---------------------|------|----|----|------|-------|
| .111 | Kantenlänge mm 150. | :4.2 | 14 | St | 5.00 | 70.00 |
|------|---------------------|------|----|----|------|-------|

143.120 Prismen.

|                                   |      |   |    |      |       |
|-----------------------------------|------|---|----|------|-------|
| .121 Kantenlängen mm 120x120x360. |      |   |    |      |       |
|                                   | :4.2 | 8 | St | 5.00 | 40.00 |

500 Betonbauwerke, Mauerwerk und Stahlbauwerke

-----  
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und  
Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in  
Pos. 000.200.

510 Prüfungen an Beton (1)

511 Prüfung der Druckfestigkeit und des Elastizitätsmoduls.

.100 Druckfestigkeit  
(SN EN 12 390-3 und  
SN EN 12 504-1). Inkl. Zuschneiden und Schleifen der  
Prüfkörper.

.110 Würfel mm 150x150x150.

|                               |      |   |    |        |        |
|-------------------------------|------|---|----|--------|--------|
| .112 Prüfserien an 3 Würfeln. | :4.2 | 2 | St | 280.00 | 560.00 |
|-------------------------------|------|---|----|--------|--------|

520 Prüfungen an Beton (2)

521 Prüfung des Eindringvermögens und der Durchlässigkeit von  
Beton für Flüssigkeiten und Gase.

.100 Nach Norm SIA 262/1.

.130 Anhang I: Karbonatisierungswiderstand.

.131 Prüfserien an 4 Proben.

|                                    |      |   |    |        |        |
|------------------------------------|------|---|----|--------|--------|
| Probenabmessung<br>mm 120x120x360. | :4.2 | 2 | St | 380.00 | 760.00 |
|------------------------------------|------|---|----|--------|--------|

522 Prüfung des Frost-Tausalz-Widerstands.

.100 Prüfung des Frost- und Frost-Tausalz-Widerstands.

.110 Nach Norm SIA 262/1, Anhang C.

.111 Frost-Tausalz-Widerstand.

|                                                       |      |   |    |        |          |
|-------------------------------------------------------|------|---|----|--------|----------|
| Prüfserien an 4 Bohrkernen mit<br>Durchmesser mm 100. | :4.2 | 2 | St | 770.00 | 1'540.00 |
|-------------------------------------------------------|------|---|----|--------|----------|

580 Prüfungen am Bauwerk

581 Frischbetonkontrollen an Beton und Spritzbeton. Inkl. Probe-  
nahmen sowie Messung von  
Luft- und Betontemperatur.

.100 Einzelprüfungen (1).

.101 Wassergehalt und Wasserzement-  
wert w/z (SIA 262/1, Anhang  
H). Inkl. Bestimmen der

|            |                                       |      |   |    |        |                 |
|------------|---------------------------------------|------|---|----|--------|-----------------|
| 581.101    | Frischbeton-Rohdichte.                | :4.2 | 2 | St | 310.00 | 620.00          |
| .102       | Setzmass (SN EN 12 350-2).            | :4.2 | 2 | St | 20.00  | 40.00           |
| .103       | Verdichtungsmass<br>(SN EN 12 350-4). | :4.2 | 2 | St | 20.00  | 40.00           |
| .104       | Ausbreitmass (SN EN 12 350-5).        | :4.2 | 2 | St | 20.00  | 40.00           |
|            |                                       |      |   |    |        | <hr/>           |
| <b>112</b> | <b>Total Prüfungen</b>                |      |   |    |        | <b>4'660.00</b> |

---

## 113 Baustelleneinrichtung

---

### 000 Bedingungen

---

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 113D/2014. Baustelleneinrichtung (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen

---

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 110 Gesamte Baustelleneinrichtung

---

111 Gesamte Baustelleneinrichtung.  
Leistungen nach Norm SIA 118.  
Einrichtungen für Dritte sind inbegriffen, soweit sie nach Kap. 102 als Bestandteil der Globale oder Pauschale bezeichnet werden.

.002 Dauer für die Leistung des Unternehmers.  
LE = gl  
Für sämtliche nicht separat ausgesetzten Positionen der Bausparte 5 oder 5.1 TIEFBAU (NPK-Kapitel 116, 117, 151, 161, 211, 213, 221 und 237)

z.B.  
- Installationsplätze  
- Umschlagsplätze  
- Maschinen, ev. Kran  
- Materialbaracken

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |    |           |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|-----------|-----------|
| 111.002 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personalbaracken</li> <li>- Strom/Wasser/Elektrizität</li> <li>- Signalisationen</li> <li>- Abschränkungen</li> <li>- Absperrungen</li> <li>- etc.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :4.1 | 1 | LE | 5'000.00  | 5'000.00  |
| .003    | <p>Dauer für die Leistung des Unternehmers.<br/>LE = gl.<br/>Für sämtliche nicht separat ausgesetzten Positionen der Bausparte 3.1<br/>BETONINSTANDSTELLUNG (NPK-Kapitel 131)</p> <p>Es sind sämtliche Arbeiten, Installationen und Geräte in die Position einzurechnen, welche für die fachgerechte Ausführung der Sanierung nötig sind, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bautüren Ein-/Auslaufportal</li> <li>- Heizung/Trockner</li> <li>- Belüftung</li> <li>- Geräte für Untergrundvorber.</li> <li>- Geräte für Mörtelauftrag</li> <li>- Geräte für Bohrungen Bew.</li> <li>- Wasser/Elektrisch</li> <li>- etc.</li> </ul> <p>Mehraufwände für die schwierige Situation betreffend Zugang zum Bauwerk, sowie die beengten Platzverhältnisse (inkl. temp. Wasserhaltung), die Sanierung in zwei Etappen (wegen Wasserhaltung), sowie das tägliche Räumen der Gerätschaften bis ausserhalb des "Hochwasserbereichs" sind zu berücksichtigen und in die Position, oder die entsprechenden Einheitspreise der Ausschreibung einzurechnen.</p> <p>Allfällige zusätzliche Installationen/Massnahmen für den Gewässerschutz, welche über die im Kapitel 161 "Wasserhaltung" ausgeschrieben Massnahmen gehen, sind ebenfalls in diese Positionen einzurechnen.</p> | :4.3 | 1 | LE | 11'000.00 | 11'000.00 |
| .004    | <p>Dauer für die Leistung des Unternehmers.<br/>LE = gl.<br/>Für sämtliche nicht separat ausgesetzten Positionen der</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |    |           |           |

111.004 Bausparte 3 STAHLBETON im  
Tiefbau (NPK-Kapitel 164, 171,  
212, 241)

z.B.

- Installationsplätze
- Umschlagsplätze
- Maschinen, ev. Kran
- Materialbaracken
- Personalbaracken
- Strom/Wasser/Elektrizität
- Signalisationen
- Abschränkungen
- Absperrungen
- etc.

:4.2

1

LE

8'000.00

8'000.00

R 119 Zusätzliche Installationen

R .009 Zusätzliche Einrichtungen, die  
nach Auffassung des  
Unternehmers in den Positionen  
113.111ff und 113.119.001-005  
nicht enthalten sind und/oder  
aus anderen Gründen  
zweckmässig separat zu  
entschädigen sind.  
Näherträglich werden keine  
Forderungen mehr akzeptiert.  
Beschreibung:

.....  
.....  
.....  
.....

(Eingesetzte Beträge werden  
nur mit passender Beschreibung  
akzeptiert)

:4.1

0.330

gl

1'000.00

330.00

:4.2

0.330

gl

1'000.00

330.00

:4.3

0.330

gl

1'000.00

330.00

:Total

0.990

gl

1'000.00

990.00

200 Baustellenerschliessung

-----  
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und  
Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in  
Pos. 000.200.

210 Zufahrten

-----

211 Gesamte Zufahrten für das Einrichten der Baustelle und die  
Bauausführung erstellen, baulichen und betrieblichen Un-  
terhalt durchführen und Zufahrten entfernen, inkl. Wie-  
derherstellen des ursprünglichen Zustands ausserhalb des  
Ausbauprofils.

.002 Dauer: Für die Dauer der  
Leistungen des Unternehmers.  
LE = global.  
Sämtliche Aufwände für die  
Erstellung, den Betrieb und  
Unterhalt sowie den Rückbau  
der Baustellenzufahrten und

|         |                                                                                              |   |    |          |                  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------|------------------|--|
| 211.002 | Baupisten, nach Vorschlag<br>Unternehmer.                                                    |   |    |          |                  |  |
|         | Beschrieb durch Unternehmer:                                                                 |   |    |          |                  |  |
|         | .....                                                                                        |   |    |          |                  |  |
|         | .....                                                                                        |   |    |          |                  |  |
|         | ..... :4.1                                                                                   | 1 | LE | 5'000.00 | 5'000.00         |  |
| 230     | Signalisierung und Abschränkungen                                                            |   |    |          |                  |  |
|         | -----<br>Es gilt Norm SN 640 886 "Temporäre Signalisation auf<br>Haupt- und Nebenstrassen".  |   |    |          |                  |  |
| 232     | Lichtsignalanlagen netzunabhängig, funkgesteuert.                                            |   |    |          |                  |  |
| .100    | Einrichten und entfernen. Ausmass: Anzahl Anlagen.                                           |   |    |          |                  |  |
| .101    | Inkl. 2 Signalgeber mit je<br>3 Leuchtfeldern. :4.1                                          | 1 | St | 1'000.00 | 1'000.00         |  |
| .200    | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Monate.                                          |   |    |          |                  |  |
| .201    | Inkl. 2 Signalgeber mit je<br>3 Leuchtfeldern. :4.1                                          | 3 | St | 350.00   | 1'050.00         |  |
| .300    | Umstellen, inkl. allfälliger Aenderung der Zeiteinstellung.<br>Ausmass: Anzahl Umstellungen. |   |    |          |                  |  |
| .301    | Inkl. 2 Signalgeber mit je<br>3 Leuchtfeldern. :4.1                                          | 2 | St | 140.00   | 280.00           |  |
| 234     | Detektoren für verkehrsabhängige Steuerung. Als Mehr-<br>leistung zu Pos. 232 und 233.       |   |    |          |                  |  |
| .100    | Radardetektoren.                                                                             |   |    |          |                  |  |
| .101    | Einrichten, umstellen und ent-<br>fernen. Ausmass: Anzahl Radar-<br>detektoren. :4.1         | 2 | St | 55.00    | 110.00           |  |
| .102    | Vorhalten und betreiben. Aus-<br>mass: Anzahl Radardetektoren x<br>Anzahl Monate. :4.1       | 6 | St | 5.00     | 30.00            |  |
| 113     | <b>Total Baustelleneinrichtung</b>                                                           |   |    |          | <b>32'460.00</b> |  |

## 116 Holzen und Roden

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 116D/2011. Holzen und Roden (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Sträucher und Hecken

. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.  
. Entfernen von Wurzelstöcken in Abschnitt 500.

### 120 Roden von Sträuchern und Hecken

#### 121 Sträucher, Hecken und dgl. roden.

.100 Inkl. Schlagräumung. Ausmass: beschirmte Fläche.

|                                                              |      |     |    |      |          |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|----|------|----------|
| .103 Inkl. Häckseln und direkter Auflad auf Transportmittel. | :4.1 | 250 | m2 | 4.00 | 1'000.00 |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|----|------|----------|

### 200 Einzelbäume

. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.  
. Entfernen von Wurzelstöcken in Abschnitt 500.

### 210 Jungwald

|      |                                                                                                                                                                       |      |     |    |       |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|--------|
| 211  | Bäume holzen. Stammdurchmesser bis mm 160.                                                                                                                            |      |     |    |       |        |
| .200 | Inkl. Schlagräumung.                                                                                                                                                  |      |     |    |       |        |
| .201 | Laubholz aufarbeiten.                                                                                                                                                 | :4.1 | 5   | St | 35.00 | 175.00 |
| .202 | Nadelholz aufarbeiten.                                                                                                                                                | :4.1 | 5   | St | 35.00 | 175.00 |
| 500  | Wurzelstöcke                                                                                                                                                          |      |     |    |       |        |
|      | -----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                  |      |     |    |       |        |
| 510  | Wurzelstöcke von Sträuchern, Hecken und Jungwald                                                                                                                      |      |     |    |       |        |
|      | -----                                                                                                                                                                 |      |     |    |       |        |
| 511  | Wurzelstöcke von Sträuchern, Hecken und Jungwald, Stamm-<br>durchmesser bis mm 160, ausgraben, aufladen, abtranspor-<br>tieren und entsorgen, inkl.<br>Lagergebühren. |      |     |    |       |        |
| .001 | Ausmass: bearbeitete Fläche.<br>Zu Pos. 121.103                                                                                                                       | :4.1 | 250 | m2 | 3.00  | 750.00 |
| 520  | Wurzelstöcke von Einzelbäumen aus Holzungen und Rodungen                                                                                                              |      |     |    |       |        |
|      | -----                                                                                                                                                                 |      |     |    |       |        |
| 521  | Wurzelstöcke entfernen, d bis mm 160.                                                                                                                                 |      |     |    |       |        |
| .100 | Laubholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.                                                                                                                               |      |     |    |       |        |
| .102 | Stöcke ausgraben, aufladen und<br>in Lagerplatz transportieren.<br>Lagerplatz<br>Deponie Unternehmer                                                                  | :4.1 | 8   | St | 40.00 | 320.00 |
| .200 | Nadelholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.                                                                                                                              |      |     |    |       |        |
| .202 | Stöcke ausgraben, aufladen und<br>in Lagerplatz transportieren.<br>Lagerplatz<br>Deponie Unternehmer                                                                  | :4.1 | 8   | St | 40.00 | 320.00 |
| 522  | Wurzelstöcke entfernen, d mm 161 bis 300.                                                                                                                             |      |     |    |       |        |
| .100 | Laubholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.                                                                                                                               |      |     |    |       |        |
| .102 | Stöcke ausgraben, aufladen und<br>in Lagerplatz transportieren.<br>Lagerplatz<br>Deponie Unternehmer                                                                  | :4.1 | 8   | St | 60.00 | 480.00 |
| .200 | Nadelholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.                                                                                                                              |      |     |    |       |        |
| .202 | Stöcke ausgraben, aufladen und<br>in Lagerplatz transportieren.<br>Lagerplatz<br>Deponie Unternehmer                                                                  | :4.1 | 8   | St | 60.00 | 480.00 |
| 600  | Transporte                                                                                                                                                            |      |     |    |       |        |
|      | -----                                                                                                                                                                 |      |     |    |       |        |

|     |                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|--------|
| 600 | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. |      |    |    |       |        |
| 620 | Rücken von Holzstämmen                                                                                                |      |    |    |       |        |
| 621 | Stangen-, Baum- oder Starkholz zum Lagerplatz rücken.                                                                 |      |    |    |       |        |
|     | .200 In nicht befahrbarem Gelände.                                                                                    |      |    |    |       |        |
|     | .210 Ausmass: Volumen aufgearbeitetes Holz.                                                                           |      |    |    |       |        |
|     | .211 Distanz bis m 50.                                                                                                | :4.1 | 5  | m3 | 15.00 | 75.00  |
| 630 | Auflad von Aesten und Holzstämmen                                                                                     |      |    |    |       |        |
| 631 | Aeste und Kronen aufladen.                                                                                            |      |    |    |       |        |
|     | .200 Zerteilt.                                                                                                        |      |    |    |       |        |
|     | .201 Ausmass: Volumen lose.                                                                                           | :4.1 | 5  | m3 | 5.00  | 25.00  |
| 640 | Transport und Lagerung von Holzstämmen                                                                                |      |    |    |       |        |
| 643 | Aeste und Kronen transportieren.                                                                                      |      |    |    |       |        |
|     | .100 Zum Lagerplatz, zur weiteren Verwendung.                                                                         |      |    |    |       |        |
|     | .130 Zerteilt. Ausmass: Volumen lose.                                                                                 |      |    |    |       |        |
|     | .131 Lagerplatz<br>Deponie Unternehmer                                                                                | :4.1 | 5  | m3 | 15.00 | 75.00  |
| 650 | Auflad von Wurzelstöcken                                                                                              |      |    |    |       |        |
| 651 | Wurzelstöcke aufladen.                                                                                                |      |    |    |       |        |
|     | .100 Maschinell.                                                                                                      |      |    |    |       |        |
|     | .110 Auf Transportmittel. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.                                                               |      |    |    |       |        |
|     | .111 Unzerteilt.                                                                                                      | :4.1 | 32 | St | 10.00 | 320.00 |
| 660 | Transport von Wurzelstöcken                                                                                           |      |    |    |       |        |
| 661 | Wurzelstöcke transportieren, inkl. Abladen.                                                                           |      |    |    |       |        |
|     | .200 Zum Lager Bauherr oder Unternehmer.                                                                              |      |    |    |       |        |
|     | .261 Wurzelstöcke unzerteilt.<br>Lager<br>Deponie Unternehmer.<br>Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.<br>LE = St            | :4.1 | 32 | LE | 15.00 | 480.00 |
| 700 | Entsorgungsgebühren                                                                                                   |      |    |    |       |        |

|            |                                                                                                                       |      |    |    |       |                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|-----------------|
| 700        | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. |      |    |    |       |                 |
| 710        | Stangenholz, Hecken, Aeste und Kronen                                                                                 |      |    |    |       |                 |
| 711        | Entsorgungsgebühren für Gehölze, Hecken, Aeste und Kronen.                                                            |      |    |    |       |                 |
| .500       | Lager Bauherr oder Unternehmer.<br>Deponie Unternehmer                                                                |      |    |    |       |                 |
| .510       | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                |      |    |    |       |                 |
| .511       | Zu Pos. 643.131                                                                                                       | :4.1 | 5  | m3 | 15.00 | 75.00           |
| 720        | Wurzelstöcke                                                                                                          |      |    |    |       |                 |
| 721        | Entsorgungsgebühren für Wurzelstöcke.                                                                                 |      |    |    |       |                 |
| .500       | Lager Bauherr oder Unternehmer.<br>Deponie Unternehmer                                                                |      |    |    |       |                 |
| .531       | Zu Pos. 661.261<br>LE = St                                                                                            | :4.1 | 32 | LE | 74.00 | 2'368.00        |
| <b>116</b> | <b>Total Holzen und Roden</b>                                                                                         |      |    |    |       | <b>7'118.00</b> |

## 117 Abbrüche und Demontagen

### 000 Bedingungen

-----  
. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.  
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 117D/2019. Abbrüche und Demontagen (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

### 200 Brücken-, Strassen- und Tiefbau

-----  
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 210 Fundamente, Stützmauern und dgl.

### 215 Stützmauern abbrechen.

.100 Mauerwerk oder Naturstein.

|                                        |      |    |    |       |          |
|----------------------------------------|------|----|----|-------|----------|
| .101 Natursteinmauer (Vorgrundsteine). | :4.2 | 20 | m3 | 50.00 | 1'000.00 |
|----------------------------------------|------|----|----|-------|----------|

|                                                                                                                             |      |    |    |        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| .102 Mauerwerk Ein- und Auslaufportale (Gewölbe Durchlass) vorsichtig abbrechen für Anschluss neue Ein- und Auslaufportale. | :4.2 | 10 | m3 | 200.00 | 2'000.00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|

|                                                                                                                                                         |      |   |    |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|--------|--------|
| .501 Flügelmauern (Beton unbewehrt) Bestehende Flügelmauern abspitzen/rückbauen für Anschluss neue Flügelmauern. Abmessungen gem. Projektplan. LE = m3. | :4.2 | 5 | LE | 150.00 | 750.00 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|--------|--------|

|                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| .502 Mauerkronen (Beton unbewehrt) Mauerkronen bestehende Flügelmauern abspitzen für Erhöhung Mauerkronen. |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 215.502 | Länge ca. 10m.<br>Breite Mauerkronen ca. 40cm.<br>Abtrag bis 40cm stark.<br>LE = m.                                                                                                                                                                                                                                            | :4.2 | 10 | LE | 80.00  | 800.00   |
| .503    | Flügelmauern<br>(Beton unbewehrt)<br>Flächen bestehende<br>Flügelmauern abspitzen als<br>Vorbereitung für vorbetonierte<br>Wände.<br>Flächen ca. 15m2.<br>Abtrag ca. 10cm stark.<br>LE = m2.                                                                                                                                   | :4.2 | 15 | LE | 100.00 | 1'500.00 |
| .504    | Wände Portal Durchlass<br>(Ein- und Auslaufbauwerke)<br>Flächen bestehende Wände Ein-<br>und Auslaufportale abspitzen<br>als Vorbereitung für<br>vorbetonierte Wände.<br>Flächen ca. 25m2.<br>Abtrag ca. 10cm stark.<br>LE = m3.                                                                                               | :4.2 | 25 | LE | 100.00 | 2'500.00 |
| 220     | Beläge, Betondecken, Abschlüsse und Entwässerungseinrichtungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |        |          |
| 228     | Schächte, Abläufe, Abdeckungen, Aufsätze, Armaturen und<br>dgl. abbrechen.                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |    |        |          |
| .601    | Abbruch von best.<br>"Abwasserleitungen SW/MW" im<br>Zuge der Aushubarbeiten.<br>Beton- oder Zementrohre.<br>DN/OD bis 250mm.<br>LE = m.<br><br>Abbruch:<br>inkl. allfälliger<br>Bettungsbeton.<br>inkl. Zwischentransport.<br>inkl. Auflad.<br>inkl. Abtransport auf Dep.<br>Unt.<br>inkl. Muldenzuschlag.<br>inkl. Gebühren. | :4.1 | 20 | LE | 10.00  | 200.00   |
| .602    | Abbruch von best.<br>"Abwasserleitungen SW/MW" im<br>Zuge der Aushubarbeiten.<br>Kunststoffrohre.<br>DN/OD bis 250mm.<br>LE = m.<br><br>Abbruch:<br>inkl. allfälliger<br>Bettungsbeton.<br>inkl. Zwischentransport.<br>inkl. Auflad.                                                                                           |      |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                |                      |                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------------------|
| 228.602 | inkl. Abtransport auf Dep.<br>Unt.<br>inkl. Muldenzuschlag.<br>inkl. Gebühren.                                                                                                                                                                                                                                                             | :4.1                   | 20              | LE             | 10.00                | 200.00                     |
| 230     | Ausrüstung und Möblierung im Aussenbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |                |                      |                            |
| 234     | Zäune, Geländer, Masten, Pfosten, Signaltafeln, Schutzwände<br>und dgl. demontieren. Exkl.<br>Fundamente.                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                 |                |                      |                            |
| .501    | Stahlprofile<br>"Eisenbahnschienen"<br>L= ca. 2.00m.<br>LE = St.<br>bestehende in Böschung<br>gerammte Stahlprofile im<br>Projektbereich abbrechen.<br><br>Abbruch:<br>inkl. allfälliger<br>Bettungs beton.<br>inkl. Zwischentransport.<br>inkl. Auflad.<br>inkl. Abtransport auf Dep.<br>Unt.<br>inkl. Muldenzuschlag.<br>inkl. Gebühren. | :4.1                   | 30              | LE             | 30.00                | 900.00                     |
| 700     | Materialbewirtschaftung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |                |                      |                            |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |                |                      |                            |
| 710     | Bearbeitung Material in Zwischenlager und Auflad                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |                |                      |                            |
| 711     | Material abdecken, auf Anordnung der Bauleitung. Inkl.<br>Liefern, Unterhalten und Entsorgen des Abdeckmaterials.                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |                |                      |                            |
| .001    | Kunststoffolie, d mm 0,15 bis<br>0,25.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | :4.1<br>:4.2<br>:Total | 50<br>50<br>100 | m2<br>m2<br>m2 | 2.00<br>2.00<br>2.00 | 100.00<br>100.00<br>200.00 |
| 712     | Bauseits angeordnete Zwischenlager reinigen und instand<br>setzen, inkl. Auflad Restmaterial.                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |                |                      |                            |
| .003    | Zwischenlager für<br>Betonabbruch, Naturstein und<br>Randabschlüsse.<br>LE = m2.                                                                                                                                                                                                                                                           | :4.1<br>:4.2<br>:Total | 50<br>50<br>100 | LE<br>LE<br>LE | 1.00<br>1.00<br>1.00 | 50.00<br>50.00<br>100.00   |
| 713     | Material auf Transportmittel aufladen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |                |                      |                            |
| .200    | Material ab von der Bauleitung angeordnetem Zwischenlager.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |                |                      |                            |
| .204    | Betonabbruch, Naturstein und                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |                |                      |                            |

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |    |       |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------|----------|
| 713.204 | Randabschlüsse.<br>Ausmass: Volumen lose.<br>LE = m3.                                                                                                                                                                              | :4.1   | 20 | LE | 1.00  | 20.00    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :4.2   | 60 | LE | 1.00  | 60.00    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :Total | 80 | LE | 1.00  | 80.00    |
| 720     | Transporte                                                                                                                                                                                                                         |        |    |    |       |          |
| 722     | Transporte, Ausmass: Volumen lose. Inkl. Ablad, exkl. Bearbeitung und Gebühren.                                                                                                                                                    |        |    |    |       |          |
| .100    | In Zwischenlager.                                                                                                                                                                                                                  |        |    |    |       |          |
| .102    | Betonabbruch, Naturstein und Randabschlüsse.<br>Zwischentransport ab Abbruchstelle bis Baustellendepot Unternehmer.                                                                                                                | :4.1   | 20 | m3 | 3.00  | 60.00    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :4.2   | 60 | m3 | 3.00  | 180.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :Total | 80 | m3 | 3.00  | 240.00   |
| .400    | Mineralische Bauabfälle in Aufbereitungsanlage.                                                                                                                                                                                    |        |    |    |       |          |
| .409    | Betonabbruch, Naturstein und Randabschlüsse.<br>Anlage Unternehmer.                                                                                                                                                                | :4.1   | 20 | m3 | 15.00 | 300.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :4.2   | 60 | m3 | 15.00 | 900.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :Total | 80 | m3 | 15.00 | 1'200.00 |
| 724     | Transporte mit Mulden, inkl. Ablad, exkl. Bearbeitung und Gebühren.                                                                                                                                                                |        |    |    |       |          |
| .100    | Metall, Holz, Ausbaurasphalt, Betonabbruch, Mischabbruch und Ziegelbruch, getrennt gesammelt in Einstoffmulden.                                                                                                                    |        |    |    |       |          |
| .133    | Muldentransport als Zuschlag zu den Transportpositionen 721 - 723.<br>Betonabbruch, Naturstein und Randabschlüsse.<br>Ausmass: Volumen lose.<br>LE = m3<br>Muldentransporte werden nur in Absprache mit der Bauleitung akzeptiert. | :4.1   | 20 | LE | 1.00  | 20.00    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :4.2   | 60 | LE | 1.00  | 60.00    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                    | :Total | 80 | LE | 1.00  | 80.00    |
| 730     | Gebühren und Bearbeitung                                                                                                                                                                                                           |        |    |    |       |          |
| 732     | Gebühren für Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung. Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                        |        |    |    |       |          |
| .400    | In Aufbereitungsanlage.                                                                                                                                                                                                            |        |    |    |       |          |
| .408    | Betonabbruch, Naturstein und Randabschlüsse.<br>Anlage Unternehmer.<br>Zu Pos. 722.409                                                                                                                                             | :4.1   | 20 | m3 | 7.00  | 140.00   |

Projekt: 1006211 (P1738)  
Kantonsstrasse Nr. 42, Schönggrund - Hemberg  
Durchlass Lehmbergbach BW Nr. 1148, Schönggrund  
Auftrag: 11 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

|                                          |        |    |    |      |                  |
|------------------------------------------|--------|----|----|------|------------------|
| 732.408                                  | :4.2   | 60 | m3 | 7.00 | 420.00           |
|                                          | :Total | 80 | m3 | 7.00 | 560.00           |
| <b>117 Total Abbrüche und Demontagen</b> |        |    |    |      | <b>12'310.00</b> |

## 131 Instandsetzung und Schutz von Betonbauten

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 131D/2014. Instandsetzung und Schutz von Betonbauten (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Baustelleneinrichtung

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 120 Spezielle Einrichtungen

#### 121 Einrichtungen für Betonabtrag und Untergrundvorbereitung.

.100 Einrichten, vorhalten und entfernen.

.102 Wasserstrahlgeräte für Höchst-  
druck. Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

:4.3

1

gl

3'300.00

3'300.00

### 300 Vorarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

R 390 Drainagen

R 391 Drainageöffnungen in Wänden Durchlass erstellen  
(Verhindern Wasserstau hinter neuen "Wanne")

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |       |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|----------|
| R 391.001 | Drainagerohre DN50mm im Abstand von ca. 1.00m und ca. 25cm ab Sohle in Wänden (links + rechts) versetzen.<br><br>Rohre ca. 25cm lang, möglichst in Fugen Sandsteinmauerwerk verlegen, wo nötig vorgängig "Kernbohrung", L= 25cm.<br><br>inkl. sämtlicher Materialien und Arbeiten.<br>inkl. Materialentsorgung.<br><br>Drainagerohre sind vor dem Aufbringen der Reprofilierung in Absprache mit der Bauleitung zu versetzen. | :4.3 | 34 | St | 75.00 | 2'550.00 |
| 400       | Untergrundvorbereitung, Betonabtrag und Entsorgung<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |    |       |          |
| 410       | Reinigung und Untergrundvorbereitung<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |       |          |
| 412       | Verunreinigungen entfernen.<br><br>.100 Horizontale Flächen.<br><br>.130 Einzelflächen m2 10,01 bis 100,00.<br><br>.131 Sohle Durchlass.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | :4.3 | 44 | m2 | 8.00  | 352.00   |
|           | .200 Vertikale Flächen.<br><br>.230 Einzelflächen m2 10,01 bis 100,00.<br><br>.231 Wände Durchlass.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | :4.3 | 72 | m2 | 9.00  | 648.00   |
|           | .300 Ueberkopfflächen.<br><br>.330 Einzelflächen m2 10,01 bis 100,00.<br><br>.331 Deckengewölbe Durchlass.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | :4.3 | 72 | m2 | 10.00 | 720.00   |
| 420       | Betonabtrag nach Ausmass<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |       |          |
| 421       | Beton abtragen. Horizontale Flächen.<br><br>.600 Einzelflächen m2 10,010 bis 100,000.<br><br>.631 Abtrag mit Höchstdruck-Wasserstrahlen (HDW).<br>d mm 20-30.<br>Ausmass: abgetragene Fläche (Abtrag auf ganzer Fläche der Gewässersohle vorgesehen).<br>LE = m2.                                                                                                                                                             |      |    |    |       |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |        |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|----------|
| 421.631 | Abtragen der bestehenden Flächen der Sohle im Durchlass.<br>.<br>inkl.<br>Zwischentransport/Auflad/Abtransport/Gebühren<br>Abtragsmaterial.<br>.<br>inkl.allfällige zusätzliche Wasserhaltungsmassnahmen als Ergänzung zur ausgeschriebenen Wasserhaltung in Kapitel 161. :4.3                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22 | LE | 90.00  | 1'980.00 |
| 422     | Beton abtragen. Vertikale Flächen.<br><br>.600 Einzelflächen m2 10,010 bis 100,000.<br><br>.631 Abtrag mit Höchstdruck-Wasserstrahlen (HDW).<br>d mm 20-30.<br>Ausmass: abgetragene Fläche (Abtrag auf ganzer Fläche der Wände vorgesehen).<br>LE = m2.<br>Abtragen der bestehenden Flächen der Wände, links + rechts im Durchlass.<br>.<br>inkl.<br>Zwischentransport/Auflad/Abtransport/Gebühren<br>Abtragsmaterial.<br>.<br>inkl.allfällige zusätzliche Wasserhaltungsmassnahmen als Ergänzung zur ausgeschriebenen Wasserhaltung in Kapitel 161. :4.3 | 36 | LE | 100.00 | 3'600.00 |
| 423     | Beton abtragen. Ueberkopfflächen.<br><br>.600 Einzelflächen m2 10,010 bis 100,000.<br><br>.631 Abtrag mit Höchstdruck-Wasserstrahlen (HDW).<br>d mm 20-30.<br>Ausmass: abgetragene Fläche (Abtrag auf ganzer Fläche des Deckengewölbes vorgesehen).<br>LE = m2.<br>Abtragen der bestehenden Flächen der Wände, links + rechts im Durchlass.<br>.<br>inkl.<br>Zwischentransport/Auflad/Abtransport/Gebühren<br>Abtragsmaterial.<br>.<br>inkl.allfällige zusätzliche Wasserhaltungsmassnahmen als Ergänzung zur ausgeschriebenen                            |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |    |        |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 423.631 | Wasserhaltung in Kapitel 161.                                                                                                                                                                                                                                                                           | :4.3 | 36 | LE | 110.00 | 3'960.00 |
| 600     | Materialauftrag und Betonarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |    |        |          |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                                                                                                                                   |      |    |    |        |          |
| 640     | Mörtel manuell aufgetragen oder gespritzt                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |        |          |
| 641     | Mörtel liefern und auftragen.<br>Horizontale Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |        |          |
| .600    | Einzelflächen m2 10,010 bis 100,000. Einbauhöhe ab Abstellbasis bis m 3,00.                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |        |          |
| .681    | Sohle Durchlass.<br>Mörteldicke mm bis 10.<br>Haftbrücke auf best., vorbereitete Betonoberfläche auftragen.<br>z.B. mit Sika MonoTop-910N.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>Haftgrund auf Breite Bachsohle (nach der Erstellung des Kleintierbanketts).                             | :4.3 | 15 | LE | 30.00  | 450.00   |
| .682    | Sohle Durchlass.<br>Mörteldicke mm 20-30.<br>Reprofilierung auf vorbereiteten Haftgrund auftragen.<br>z.B. mit Sika MonoTop-4012, oder SikaGrout 800.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>1. Reprofilier-Schicht.<br>auf Breite Bachsohle (nach der Erstellung des Kleintierbanketts). | :4.3 | 15 | LE | 150.00 | 2'250.00 |
| .683    | Sohle Durchlass.<br>Mörteldicke mm 40-50.<br>Abrasive Schutzschicht auf neuer Reprofilierung.<br>z.B. mit Sika MonoTop-3400 Abraroc.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>2. Reprofilier-Schicht.<br>auf Breite Bachsohle (nach der Erstellung des Kleintierbanketts).                  | :4.3 | 15 | LE | 250.00 | 3'750.00 |
| 642     | Mörtel liefern und aufbringen.<br>Vertikale Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |    |        |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 642.500 | Einzelflächen m2 1,010 bis 10,000. Einbauhöhe ab Abstellbasis bis m 3,00.                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |        |          |
| .581    | Wände Durchlass.<br>Mörteldicke mm bis 10.<br>Haftbrücke auf best.,<br>vorbereitete Betonoberfläche<br>auftragen.<br>z.B. mit Sika MonoTop-910N.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>Haftgrund Wände<br>(nach der Erstellung des<br>Kleintierbanketts).                                | :4.3 | 33 | LE | 35.00  | 1'155.00 |
| .582    | Wände Durchlass.<br>Mörteldicke mm 20-30.<br>Reprofilierung auf<br>vorbereiteten Haftgrund<br>auftragen.<br>z.B. mit Sika MonoTop-4012,<br>oder SikaGrout 800.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>1. Reprofilier-Schicht.<br>Wände<br>(nach der Erstellung des<br>Kleintierbanketts). | :4.3 | 33 | LE | 165.00 | 5'445.00 |
| .583    | Wände Durchlass.<br>Mörteldicke mm 40-50.<br>Abrasive Schutzschicht auf<br>neuer Reprofilierung.<br>z.B. mit Sika MonoTop-3400<br>Abraroc.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>2. Reprofilier-Schicht.<br>Wände<br>(nach der Erstellung des<br>Kleintierbanketts).                     | :4.3 | 33 | LE | 275.00 | 9'075.00 |
| 643     | Mörtel liefern und aufbringen.<br>Ueberkopfflächen.                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |    |        |          |
| .500    | Einzelflächen m2 1,010 bis 10,000. Einbauhöhe ab Abstellbasis bis m 3,00.                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |        |          |
| .581    | Gewölbe Durchlass.<br>Mörteldicke mm bis 10.<br>Haftbrücke auf best.,<br>vorbereitete Betonoberfläche<br>auftragen.<br>z.B. mit SikaTop Armatec-110<br>EpoCem.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.                                                                                        |      |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |        |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|--------|-----------|
| 643.581 | Haftgrund Deckengewölbe.                                                                                                                                                                                                                                           | :4.3 | 36  | LE | 50.00  | 1'800.00  |
| .582    | Gewölbe Durchlass.<br>Mörteldicke mm bis 20-30.<br>Reprofilierung auf<br>vorbereiteten Haftgrund<br>auftragen.<br>z.B. mit Sika MonoTop-4012,<br>oder SikaGrout 800.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>1. Reprofilier-Schicht<br>Deckengewölbe. | :4.3 | 36  | LE | 200.00 | 7'200.00  |
| .583    | Gewölbe Durchlass.<br>Mörteldicke mm bis 40-50.<br>Abrasive Schutzschicht auf<br>neuer Reprofilierung.<br>z.B. mit Sika MonoTop-3400<br>Abraroc.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>2. Reprofilier-Schicht<br>Deckengewölbe.                     | :4.3 | 36  | LE | 300.00 | 10'800.00 |
| 645     | Mörtel für verschiedene Arbeiten liefern und aufbringen.<br>Vergütung nach Verbrauch.                                                                                                                                                                              |      |     |    |        |           |
| .100    | Für Reprofilierungen. Einbauhöhe ab Abstellbasis bis<br>m 3,00.                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |        |           |
| .101    | Mörtel für das Auffüllen<br>lokaler Ausbrüche.<br>z.B. Sika-Grout-800.<br>alle Bauteile.<br>Ausmass: Masse.<br>LE = kg.                                                                                                                                            | :4.3 | 500 | LE | 3.50   | 1'750.00  |
| 650     | Oberflächenbearbeitungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |    |        |           |
| 651     | Beton- und Mörteloberflächen bearbeiten. Horizontale Flä-<br>chen.                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |        |           |
| .301    | Sohle Durchlass.<br>Zu Pos. 641.ff.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>Oberflächen abziehen und<br>taloschieren.<br>.<br>mit Gefälle gegen Mitte hin<br>gem. Plan.<br>.<br>auf Breite Sole, exkl.<br>Kleintierbankett (0.80m).                   | :4.3 | 15  | LE | 35.00  | 525.00    |
| 652     | Beton- und Mörteloberflächen bearbeiten. Vertikale Flächen.                                                                                                                                                                                                        |      |     |    |        |           |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |       |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|----------|
| 652.301 | Wände Durchlass.<br>Zu Pos. 642.ff.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>Oberflächen abziehen und<br>taloschieren.                                                                                                                                                            | :4.3 | 33 | LE | 40.00 | 1'320.00 |
| 653     | Beton- und Mörteloberflächen bearbeiten. Ueberkopfflächen.                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |    |       |          |
| .301    | Gewölbe Durchlass.<br>Zu Pos. 643.ff.<br>Ausmass:<br>Fläche Reprofilierung.<br>LE = m2.<br>Oberflächen abziehen und<br>taloschieren.                                                                                                                                                          | :4.3 | 36 | LE | 50.00 | 1'800.00 |
| 700     | Oberflächenschutz und Oberflächengestaltung<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                                                                           |      |    |    |       |          |
| 710     | Spachtelungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |       |          |
| 711     | Spachtelmasse liefern und auftragen. Horizontale Flächen.                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |    |       |          |
| .100    | Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |    |       |          |
| .140    | Einzelflächen m2 10,01 bis 100,00. Untergrund Beton,<br>teilweise vorgängig mit Mörtel reprofilert.                                                                                                                                                                                           |      |    |    |       |          |
| .141    | Sohle Durchlass:<br>Flächenspachtel für<br>Porenverschluss aufbringen.<br>Schichtdicke mm bis 5,0.<br>z.B. z.B. Sika Kanal-820.<br>.<br>inkl. glätten, taloschieren<br>und nachbehandeln.                                                                                                     | :4.3 | 15 | m2 | 50.00 | 750.00   |
| .142    | Wände + vertikale Fläche<br>Kleintierbankett Durchlass:<br>Flächenspachtel für<br>Porenverschluss aufbringen.<br>Schichtdicke mm bis 5,0.<br>.<br>Auftragen bis auf Höhe HQ100 =<br>1.10m ab Bachsohle<br>z.B. z.B. Sika Kanal-820.<br>.<br>inkl. glätten, taloschieren<br>und nachbehandeln. | :4.3 | 38 | m2 | 55.00 | 2'090.00 |
| 720     | Oberflächengestaltung<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |       |          |
| 723     | Oberflächengestaltung nach Aufwand.                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |    |       |          |
| .001    | Probefläche für Mörtelüberzug                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |       |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |    |        |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|--------|--------|
| 723.001 | im Durchlass erstellen.<br>Ausführung durch Betonsanierer.<br>LE = Stück.<br>Probefläche min. 50 x 50 cm<br>der gesamten Reprofilierung<br>(Haftgrund, Mörtelschichten,<br>Spachtelung und<br>Oberflächenbearbeitung).<br>.<br>Probefläche an vertikaler<br>Fläche (Wand).<br>.<br>Probefläche nach Anweisungen<br>der örtlichen Bauleitung. | :4.3 | 1 | LE | 500.00 | 500.00 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|--------|--------|

---

|            |                                                        |  |  |  |  |                  |
|------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| <b>131</b> | <b>Total Instandsetzung und Schutz von Betonbauten</b> |  |  |  |  | <b>67'770.00</b> |
|------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------|

---

## 161 Wasserhaltung

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.  
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 161D/2010. Wasserhaltung (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Baustelleneinrichtung

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 150 Absetzbecken

### 151 Absetzbecken.

.100 Absetzbecken mit Tauchwänden für Wassernachbehandlung.

.110 Einrichten sowie entfernen nach Abschluss der Leistungen des Unternehmers. Ausmass: Anzahl Absetzbecken.

.111 Für Wasseranfall m<sup>3</sup>/h 10.  
Vorgesehene Einleitung in Neutralisationsanlage.  
Installation inkl. Erstellung  
Platz für Installation, etc.

|        |       |    |          |          |
|--------|-------|----|----------|----------|
| :4.1   | 0.500 | St | 1'500.00 | 750.00   |
| :4.3   | 0.500 | St | 1'500.00 | 750.00   |
| :Total | 1     | St | 1'500.00 | 1'500.00 |

.120 Vorhalten, unterhalten und warten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers, exkl. Ausräumen. Ausmass: Anzahl Absetzbecken x Anzahl Wochen.

.121 Zu Pos. 151.111

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------|
| 151.121                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
|                                                                                                                           | :4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8      | St    | 25.00 | 200.00   |
|                                                                                                                           | :4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8      | St    | 25.00 | 200.00   |
|                                                                                                                           | :Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16     | St    | 25.00 | 400.00   |
| .130 Umstellen. Ausmass: Anzahl Umstellungen.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
| .131                                                                                                                      | Zu Pos. 151.111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.1   | 0.500 | St    | 100.00   |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.3   | 0.500 | St    | 100.00   |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :Total | 1     | St    | 100.00   |
| .140 Ausräumen, inkl. fachgerechtes Entsorgen und Lagergebühren.<br>Ausmass: Masse ausgeräumtes Material nach Waagschein. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
| .141                                                                                                                      | Zu Pos. 151.111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
|                                                                                                                           | Deponie Unternehmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | :4.1   | 1     | t     | 185.00   |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.3   | 2     | t     | 185.00   |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :Total | 3     | t     | 185.00   |
| 152                                                                                                                       | Wasserableitung aus Absetzbecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |       |          |
| .100 Ableiten von Wasser ohne Feststoffe.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
| .131                                                                                                                      | Ableitung von Absetzbecken in<br>Neutralisationsanlage<br>Leitung PP125.<br>Ausmass: Leitungslänge<br>LE = m'<br>inkl. sämtlicher Arbeiten,<br>Materialien, Abstützungen,<br>Befestigungen, etc.                                                                                                                                                                        |        |       |       |          |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.1   | 2.500 | LE    | 15.00    |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.3   | 2.500 | LE    | 15.00    |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :Total | 5     | LE    | 15.00    |
| 160                                                                                                                       | Wasserbehandlung und Neutralisationsanlagen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |       |          |
| 161                                                                                                                       | Anlagen für chemische Feststoffabtrennung und Neutrali-<br>sation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |       |          |
| .200 Neutralisationsanlagen.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
| .210 Einrichten sowie entfernen.<br>Ausmass: Anzahl Anlagen.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |          |
| .212                                                                                                                      | Anlage zur pH-Wert-Einstellung<br>6,5 bis 8,5 für Einleitung in<br>Gewässer.<br>Anlage mit<br>. automatischer CO2 -<br>Dosierung<br>. Neutralisationsbehälter<br>. ph - Messung und<br>Protokollierung<br>Anfallende Wassermenge max.<br>m3/h 10.<br>Geplante Einleitung in<br>Gewässer, resp. ab<br>Neutralisationsanlage über<br>belebte Bodenschicht in<br>Gewässer. |        |       |       |          |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.1   | 0.500 | St    | 2'500.00 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       | 1'250.00 |

|         |                                                                                                                                                                 |        |       |    |          |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|----------|----------|
| 161.212 |                                                                                                                                                                 |        | 0.500 | St | 2'500.00 | 1'250.00 |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 1     | St | 2'500.00 | 2'500.00 |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total |       |    |          |          |
| .213    | Anlage aus Pos. 161.212<br>innerhalb der Baustelle<br>umstellen.<br>inkl. sämtlicher Arbeiten wie<br>Transporte, Auf- und Ablad,<br>Anpassung Ableitungen, etc. |        |       |    |          |          |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.1   | 0.500 | St | 600.00   | 300.00   |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 0.500 | St | 600.00   | 300.00   |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total | 1     | St | 600.00   | 600.00   |
| .220    | Mieten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen.                                                                                                                |        |       |    |          |          |
| .221    | Zu Pos. 161.212                                                                                                                                                 | :4.1   | 8     | St | 50.00    | 400.00   |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 8     | St | 50.00    | 400.00   |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total | 16    | St | 50.00    | 800.00   |
| .230    | Betreiben, inkl. Wechseln der Gasbehälter und der übrigen<br>Betriebsmittel sowie Protokollierung. Ausmass: Anzahl Anla-<br>gen x Anzahl Wochen.                |        |       |    |          |          |
| .231    | Zu Pos. 161.212                                                                                                                                                 | :4.1   | 8     | St | 5.00     | 40.00    |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 8     | St | 5.00     | 40.00    |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total | 16    | St | 5.00     | 80.00    |
| .240    | Liefern von Gas in Mietbehältern für den Betrieb, inkl.<br>Miete Behälter. Ausmass: verbrauchte Gesamtmenge nach Lie-<br>ferschein.                             |        |       |    |          |          |
| .241    | Kohlendioxid.                                                                                                                                                   |        |       |    |          |          |
|         | Zu Pos. 161.212                                                                                                                                                 | :4.1   | 300   | kg | 4.50     | 1'350.00 |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 300   | kg | 4.50     | 1'350.00 |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total | 600   | kg | 4.50     | 2'700.00 |
| .250    | Ueberwachen. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen.                                                                                                           |        |       |    |          |          |
| .251    | Zu Pos. 161.212<br>Anzahl obligatorische Funk-<br>tionskontrollen durch Anlagen-<br>eigentümer pro Woche 5                                                      |        |       |    |          |          |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.1   | 8     | St | 5.00     | 40.00    |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 8     | St | 5.00     | 40.00    |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total | 16    | St | 5.00     | 80.00    |
| 162     | Wasserableitung aus Neutralisationsanlagen.                                                                                                                     |        |       |    |          |          |
| .100    | Ableiten von Wasser ohne Feststoffe.                                                                                                                            |        |       |    |          |          |
| .110    | In Vorfluter. Ausmass: Ableitungslänge ab Neutralisations-<br>anlage für die Dauer der Leistung.                                                                |        |       |    |          |          |
| .111    | Leitung PP125<br>inkl. sämtlicher Arbeiten.<br>Materialien, Abstützungen,<br>Befestigungen, etc.<br>(Einleitung in<br>Geländemulde/belebte<br>Bodenschicht).    |        |       |    |          |          |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.1   | 3     | m  | 15.00    | 45.00    |
|         |                                                                                                                                                                 | :4.3   | 3     | m  | 15.00    | 45.00    |
|         |                                                                                                                                                                 | :Total | 6     | m  | 15.00    | 90.00    |
| 200     | Offene Wasserhaltung                                                                                                                                            |        |       |    |          |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                  |        |       |    |        |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|--------|--------|
| 200  | -----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.<br>-----                                                                          |        |       |    |        |        |
| 210  | Pumpen<br>-----                                                                                                                                                                                                  |        |       |    |        |        |
| 211  | Pumpen inkl. Zubehör antransportieren, auf der Baustelle lagern und abtransportieren.<br>Schlauchleitungen bis m 20,0 sowie elektrische Leitungen bis m 50,0 sind inbegriffen.                                   |        |       |    |        |        |
| .100 | Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Pumpen.                                                                                                                                                                 |        |       |    |        |        |
| .110 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.                                                                                                                                                                             |        |       |    |        |        |
| .114 | Förderleistung l/min 200.                                                                                                                                                                                        | :4.1   | 0.500 | St | 500.00 | 250.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :4.3   | 0.500 | St | 500.00 | 250.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :Total | 1     | St | 500.00 | 500.00 |
| .120 | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00.                                                                                                                                                                       |        |       |    |        |        |
| .121 | Förderleistung bis l/min 600.                                                                                                                                                                                    | :4.1   | 0.500 | St | 750.00 | 375.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :4.3   | 0.500 | St | 750.00 | 375.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :Total | 1     | St | 750.00 | 750.00 |
| 212  | Pumpen inkl. Zubehör ab Baustellenlager zur Einsatzstelle transportieren, einrichten und zurücktransportieren in Lager.<br>Schlauchleitungen bis m 20,0 sowie elektrische Leitungen bis m 50,0 sind inbegriffen. |        |       |    |        |        |
| .100 | Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Pumpen.                                                                                                                                                                 |        |       |    |        |        |
| .110 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.                                                                                                                                                                             |        |       |    |        |        |
| .114 | Förderleistung l/min 200.                                                                                                                                                                                        | :4.1   | 0.500 | St | 100.00 | 50.00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :4.3   | 0.500 | St | 100.00 | 50.00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :Total | 1     | St | 100.00 | 100.00 |
| .120 | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00.                                                                                                                                                                       |        |       |    |        |        |
| .121 | Förderleistung bis l/min 600.                                                                                                                                                                                    | :4.1   | 1     | St | 150.00 | 150.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :4.3   | 1     | St | 150.00 | 150.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :Total | 2     | St | 150.00 | 300.00 |
| 213  | Pumpen inkl. Zubehör vorhalten. Vorhaltdauer: betriebsbereite Pumpeneinrichtung bis Freigabe durch Bauleitung.                                                                                                   |        |       |    |        |        |
| .100 | Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Pumpen x Anzahl Wochen.                                                                                                                                                 |        |       |    |        |        |
| .110 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.                                                                                                                                                                             |        |       |    |        |        |
| .114 | Förderleistung l/min 200.                                                                                                                                                                                        | :4.1   | 4     | St | 40.00  | 160.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :4.3   | 4     | St | 40.00  | 160.00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                  | :Total | 8     | St | 40.00  | 320.00 |
| .120 | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00.                                                                                                                                                                       |        |       |    |        |        |
| .121 | Förderleistung bis l/min 600.                                                                                                                                                                                    | :4.1   | 8     | St | 50.00  | 400.00 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|
| 213.121 | :4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8      | St    | 50.00 | 400.00 |
|         | :Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16     | St    | 50.00 | 800.00 |
| 214     | Pumpen inkl. Zubehör innerhalb der Baustelle umsetzen und wieder einrichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |       |        |
| .100    | Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Umsetzungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |       |        |
| .110    | Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |       |        |
| .114    | Förderleistung l/min 200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | :4.1   | 0.500 | St    | 100.00 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.3   | 0.500 | St    | 100.00 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :Total | 1     | St    | 100.00 |
| .120    | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |       |        |
| .121    | Förderleistung bis l/min 600.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | :4.1   | 0.500 | St    | 150.00 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.3   | 0.500 | St    | 150.00 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :Total | 1     | St    | 150.00 |
| 215     | Pumpen betreiben, inkl. Ueberwachen innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |       |        |
| .401    | Kosten für Betriebsmittel und Elektrizität zu Lasten Unternehmer.<br>Manometrische Förderhöhe m bis 5,00.<br>Förderleistung l/min 200.<br>inkl. Überwachung<br>Ausmass: pauschal pro Woche<br>LE = Anzahl Wochen<br>Betrieb Pumpe für Förderung Wasser aus Pumpensumpf in Ableitung PP125 (24h Betrieb, resp. "Schwimmer, An/Aus")<br>inkl. Elektrische Zuleitung<br>inkl. Pumpenleitung, inkl. Zuschlag für Kontrollen an Wochenenden. |        |       |       |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.1   | 4     | LE    | 50.00  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.3   | 4     | LE    | 50.00  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :Total | 8     | LE    | 50.00  |
| .402    | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00.<br>Förderleistung l/min 600.<br>inkl. Überwachung.<br>Ausmass: pauschal pro Woche<br>LE = Anzahl Wochen.<br>Betrieb Pumpe für Förderung Wasser aus Pumpensumpf Absetzbecken, resp. Neutralisation PP125 (24h Betrieb, resp. "Schwimmer, An/Aus")<br>inkl. Elektrische Zuleitung inkl. Pumpenleitung bis Absetzbecken/Neutralisation, inkl. Zuschlag für Kontrollen an Wochenenden.           |        |       |       |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :4.1   | 8     | LE    | 65.00  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |       | 520.00 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |    |        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------|----------|
| 215.402 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :4.3   | 8   | LE | 65.00  | 520.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :Total | 16  | LE | 65.00  | 1'040.00 |
| 220     | Pumpen für Kurzeinsätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |    |        |          |
| 221     | Mobile Pumpen für Kurzeinsätze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |    |        |          |
| .201    | Pumpenart nach Wahl des<br>Unternehmers<br>Manometrische Förderhöhe m<br>bis 5.<br>Förderleistung l/min 600<br>Ausmass: Betriebsstunden<br>LE = h<br>Inkl. Installation,<br>einrichten, umstellen,<br>demonstrieren in Lager<br>Unternehmer.<br>Inkl. Betrieb, Miete und<br>elektrischer Energiezufuhr<br>(auch wenn mehr als 50m).<br>Inkl. Pumpenleitung (auch wenn<br>mehr als 20m).<br>Für die Dauer der Leistung des<br>Unternehmers. | :4.1   | 60  | LE | 8.00   | 480.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :4.3   | 60  | LE | 8.00   | 480.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :Total | 120 | LE | 8.00   | 960.00   |
| 240     | Pumpensümpfe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |    |        |          |
| 241     | Pumpensümpfe erstellen aus Filterrohren, Gesteinskörnung<br>für Filter, Beton und dgl., inkl. Erdarbeiten und Materi-<br>allieferung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |    |        |          |
| .201    | Pumpensumpf nach Wahl des<br>Unternehmers.<br>DN 600<br>Pumpensumpftiefe m bis 1.00.<br>LE = St.<br>Pumpensumpf im Bereich vor und<br>nach dem Durchlass. Für das<br>Fassen und Ableiten (mit<br>Pumpen aus Pos. 210.00 +<br>220.00) des innerhalb des<br>Baubereich anfallenden Wassers<br>(Wasser mit erhöhtem PH-Wert).                                                                                                                 | :4.1   | 2   | LE | 100.00 | 200.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :4.3   | 2   | LE | 100.00 | 200.00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | :Total | 4   | LE | 100.00 | 400.00   |
| 270     | Temporäre Wasserumleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |    |        |          |
| 271     | Gräben für temporäre Wasserumleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |    |        |          |
| .100    | Maschineller Aushub von Gräben. Aushubmaterial seitlich<br>lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |    |        |          |
| .121    | Geländemulde (mit belebter<br>Bodenschicht) zum Auffangen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                     |                |                            |                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| 271.121 | von Wasser aus Neutralisation<br>vor Einleitung in Gewässer<br>(zusätzliche Sicherheit bei<br>einem allfälligen Versagen der<br>Neutralisationsanlage).<br>LE = gl.<br>Geländemulde nach Wahl des<br>Unternehmers.<br>In Bach eingeleitetes Wasser<br>darf max. einen PH-Wert von<br>8.5 aufweisen!                                                                                                                                                                                                                             | :4.1<br>:4.3<br>:Total | 0.500<br>0.500<br>1 | LE<br>LE<br>LE | 500.00<br>500.00<br>500.00 | 250.00<br>250.00<br>500.00 |
| 272     | Rohrleitungen oder Rinnen für temporäre Wasserumleitung<br>erstellen, vorhalten und entfernen. Inkl. erforderlicher<br>Abstützungen sowie Ausbilden von Ein- und Ausläufen. Ab-<br>stützungshöhe bis m 0,50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                     |                |                            |                            |
| .100    | Rohre, inkl. Formstücke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                     |                |                            |                            |
| .131    | Temporäre Bachumleitung für<br>die Dauer der Arbeiten des<br>Unternehmers.<br>Material :<br>nach Wahl des Unternehmers.<br>Abzuleitende Wassermenge mit<br>650l/s.<br>DN 500.<br>Erstellung einer temporären<br>Ableitung ab Damm oberhalb<br>Profil 1, bis zum best.<br>Bachlauf nach Profil 12.<br>LE = m.<br>inkl. sämtlicher Arbeiten<br>inkl. Befestigungen<br>inkl. Transporte<br>inkl. sämtlicher Materialien<br>inkl. Formstücke (Bg., etc.)<br>inkl. Vorhalten<br>inkl. Unterhalt<br>inkl. Rückbau<br>inkl. Entsorgung | :4.1                   | 40                  | LE             | 100.00                     | 4'000.00                   |
| .132    | Damm für die Dauer der<br>Arbeiten des Unternehmers.<br>Material :<br>nach Wahl des Unternehmers.<br>Erstellung eines "dichten"<br>Damms oberhalb Profil 1 für<br>Aufstau Wasser bestehender<br>Bachlauf.<br>Ab diesem Punkt soll Bach in<br>temporärem Rohr DN500 bis nach<br>Profil 12 umgeleitet und da<br>wieder in den bestehenden<br>Bachlauf eingeleitet werden.<br>LE = gl.<br>inkl. sämtlicher Arbeiten<br>inkl. Transporte<br>inkl. sämtlicher Materialien<br>inkl. Vorhalten                                         |                        |                     |                |                            |                            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |          |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----------|------------------|
| 272.132    | inkl. Unterhalt<br>inkl. Rückbau<br>inkl. Entsorgung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | :4.1 | 1  | LE | 3'000.00 | 3'000.00         |
| .133       | Temporäre Ableitung von<br>Pumpensumpf nach Pumpensumpf.<br>Material :<br>nach Wahl des Unternehmers.<br>Abzuleitende Wassermenge min.<br>100l/s.<br>DN 125.<br>Temporäre Ableitung von<br>Pumpensumpf oberhalb Durchlass<br>nach Pumpensumpf unterhalb<br>Durchlass für die Dauer der<br>Arbeiten des Unternehmers.<br>Ausmass: m.<br>LE = m.<br>inkl. sämtlicher Arbeiten<br>inkl. Befestigungen<br>inkl. Transporte<br>inkl. sämtlicher Materialien<br>inkl. Vorhalten<br>inkl. Unterhalt<br>inkl. Rückbau<br>inkl. Entsorgung | :4.1 | 25 | LE | 15.00    | 375.00           |
| .134       | Umstellung Massnahmen<br>temporäre Bachumleitung.<br>LE = St.<br>Umstellen Rohrleitungen (temp.<br>Bachumleitung) aus Pos.<br>272.131/132/133.<br>für etappenweise Sanierung<br>Bachdurchlass und<br>Bachverbauung (von einer Seite<br>auf die andere Umstellen).                                                                                                                                                                                                                                                                 | :4.1 | 1  | LE | 500.00   | 500.00           |
| <b>161</b> | <b>Total Wasserhaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |          | <b>23'675.00</b> |

## 211 Baugruben und Erdbau

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 211D/2019. Baugruben und Erdbau (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Kulturerdarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 110 Boden maschinell abtragen

112 Oberboden abtragen, Flächen oder Böschungen mit Neigung über 1:4.

.100 Ausmass: Volumen fest.

.121 Inkl. Transport m bis 50.  
Schichtdicke m 0.20  
Grössere Distanzen gelten als  
Zwischentransporte.  
Mit Gerät nach Wahl des  
Unternehmers.

:4.1

40

m3

10.00

400.00

114 Waldboden abtragen, Flächen oder Böschungen mit Neigung über 1:4.

.100 Ausmass: Volumen fest.

.121 Inkl. Transport m bis 50.  
Schichtdicke m bis 0.20  
Grössere Distanzen gelten als

|         |                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |    |       |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|--------|
| 114.121 | Zwischentransporte.<br>Mit Gerät nach Wahl des<br>Unternehmers.                                                                                                                                                                           | :4.1 | 70 | m3 | 10.00 | 700.00 |
| 120     | Boden von Hand abtragen<br>-----                                                                                                                                                                                                          |      |    |    |       |        |
| 121     | Ober- und Unterboden abtragen.                                                                                                                                                                                                            |      |    |    |       |        |
| .201    | Inkl. direkter Auflad auf<br>Transportmittel oder<br>seitlicher Zwischenlagerung.<br>Schichtdicke m bis 0,40.<br>für Oberboden, Unterboden und<br>Waldboden.<br>Position wird nur bei<br>vorheriger Absprache mit<br>Bauleitung vergütet. | :4.1 | 10 | m3 | 20.00 | 200.00 |
| 130     | Zwischenlager für Ober- oder Unterboden, Materialauflad<br>-----                                                                                                                                                                          |      |    |    |       |        |
| 131     | Zwischenlager mit Ober- oder Unterboden anlegen.                                                                                                                                                                                          |      |    |    |       |        |
| .100    | Maschinell.                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |       |        |
| .120    | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                    |      |    |    |       |        |
| .121    | Oberboden.<br>Zwischenlager<br>Baustelle.<br>(Material für Wiederverwendung<br>deponieren).                                                                                                                                               | :4.1 | 55 | m3 | 2.00  | 110.00 |
| .131    | Waldboden<br>Zwischenlager<br>Baustelle.<br>(Material für Wiederverwendung<br>deponieren).<br>Ausmass: Volumen lose<br>LE = m3                                                                                                            | :4.1 | 90 | LE | 2.00  | 180.00 |
| 135     | Ober- und Unterboden auf Transportmittel aufladen, ab<br>bauseits bestimmten Zwischenlagern. Exkl. Instandsetzen<br>der Zwischenlagerplätze.                                                                                              |      |    |    |       |        |
| .100    | Auflad maschinell.                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |       |        |
| .103    | Oberboden, Unterboden und<br>Waldboden auf Transportmittel<br>aufladen.<br>Ausmass: Volumen lose<br>LE = m3                                                                                                                               | :4.1 | 55 | LE | 1.00  | 55.00  |
| 136     | Bauseits bestimmte Zwischenlagerplätze für Ober- und Un-<br>terboden reinigen und instand setzen, inkl. Auflad Restmate-<br>rial.                                                                                                         |      |    |    |       |        |
| .002    | für Oberboden, Unterboden und<br>Waldboden.<br>Ausmass: Volumen lose                                                                                                                                                                      |      |    |    |       |        |

|         |                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| 136.002 | LE = m2                                                                                                                                                                                            | :4.1 | 90  | LE | 0.50  | 45.00    |
| 140     | Boden maschinell anlegen                                                                                                                                                                           |      |     |    |       |          |
| 141     | Ober- und Unterboden anlegen mit seitlich zwischengelager-<br>tem oder zugeführtem Material.                                                                                                       |      |     |    |       |          |
| .200    | Böschungen und Flächen mit Neigung über 1:4.                                                                                                                                                       |      |     |    |       |          |
| .201    | Oberboden, Schichtdicke bis<br>m 0,30.                                                                                                                                                             | :4.1 | 280 | m2 | 5.00  | 1'400.00 |
| 142     | Waldboden anlegen mit seitlich zwischengelagerter oder zuge-<br>führtem Material, inkl.<br>Herauslesen und Entsorgen von Wurzeln.                                                                  |      |     |    |       |          |
| .200    | Böschungen und Flächen mit Neigung über 1:4.                                                                                                                                                       |      |     |    |       |          |
| .202    | Schichtdicke m 0,11 bis 0,20.                                                                                                                                                                      | :4.1 | 480 | m2 | 2.00  | 960.00   |
| 150     | Boden von Hand anlegen                                                                                                                                                                             |      |     |    |       |          |
| 151     | Ober- und Unterboden anlegen.                                                                                                                                                                      |      |     |    |       |          |
| .100    | Ober- und Unterboden.                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |
| .131    | Böschungen und Flächen,<br>alle Neigungen.<br>Schichtdicke m bis 0,30.<br>für Oberboden, Unterboden und<br>Waldboden.<br>Position wird nur bei<br>vorheriger Absprache mit<br>Bauleitung vergütet. | :4.1 | 40  | m2 | 15.00 | 600.00   |
| 160     | Nacharbeiten und Ansäen                                                                                                                                                                            |      |     |    |       |          |
| 162     | Eggen.                                                                                                                                                                                             |      |     |    |       |          |
| .001    | Oberbodenflächen.                                                                                                                                                                                  | :4.1 | 300 | m2 | 1.00  | 300.00   |
| 163     | Steine herauslesen.                                                                                                                                                                                |      |     |    |       |          |
| .100    | Nach Aufwand.                                                                                                                                                                                      |      |     |    |       |          |
| .101    | Regieansatz Bauarbeiter                                                                                                                                                                            | :4.1 | 6   | h  | 85.00 | 510.00   |
| 164     | Flächen und Böschungen ansäen, inkl. Saatgutlieferung.                                                                                                                                             |      |     |    |       |          |
| .200    | Trockensaat.                                                                                                                                                                                       |      |     |    |       |          |
| .204    | Saatgut UFA Strassenböschung<br>humusiert CH.<br>Böschungen und Flächen mit<br>Neigung über 1:4.                                                                                                   | :4.1 | 150 | m2 | 1.00  | 150.00   |
| .205    | Saatgut UFA Wildblumenwiese<br>CH.<br>Böschungen und Flächen mit                                                                                                                                   |      |     |    |       |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |    |       |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| 164.205 | Neigung über 1:4.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | :4.1 | 150 | m2 | 1.50  | 225.00   |
| 170     | Mehrleistungen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
| 172     | Mehrleistung zu U'abschnitt 140 für Anlegen von Ober- und Unterboden bei Böschungssicherungen.                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
| .201    | Böschungssicherung                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |    |       |          |
|         | Böschungssicherung mit Holzschwarten oder Abfallbrettern (Pos. 321.101) als Massnahme gegen das Abrutschen des neu angelegten Oberboden/Waldboden. Schichtdicke m 0,11 bis 0,20. Ausmass: Fläche Böschungssicherung. LE = m2. Position wird nur bei vorheriger Absprache mit Bauleitung vergütet. | :4.1 | 100 | LE | 6.00  | 600.00   |
| 200     | Aushub, Böschungen und Planum, Materialersatz, Fundamentalschichten und Unterlagsbeton                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |       |          |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                                                                                                                             |      |     |    |       |          |
| 210     | Baugrubenaushub maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |    |       |          |
| 211     | Baugruben in Lockergestein maschinell ausheben, inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung sowie Nacharbeiten von Wänden und Böschungen.                                                                                                                                   |      |     |    |       |          |
| .501    | Baugrubenaushub für neue Betonbauwerke, resp. Vorbetonierungen. Aushubtiefe m bis 5.00 Nach Plan Ausmass: Volumen fest LE = m3 inkl. Mehrleistungen für schichtweisen Aushub und Auflad. inkl. Mehrleistungen für etappenweisen Aushub. inkl. Mehrleistung für Aushub von nassem Material.        | :4.1 | 140 | LE | 25.00 | 3'500.00 |
| .502    | Aushub Bachprofil (für Sohlenverbau mit Wasserbausteinen aus NPK Kapitel 213). Aushubtiefe m gem. Plan. Ausmass: Volumen fest. LE = m3. inkl. Mehrleistungen für schichtweisen Aushub und                                                                                                         |      |     |    |       |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |    |       |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|----------|
| 211.502 | Auflad.<br>inkl. Mehrleistungen für<br>etappenweisen Aushub. inkl.<br>Mehrleistung für Aushub von<br>nassem Material.                                                                                                                                                                                                                    | :4.1 | 40 | LE | 25.00 | 1'000.00 |
| .503    | Aushub Bachprofil (für<br>Uferverbau mit<br>Wasserbausteinen aus NPK<br>Kapitel 213).<br>Aushubtiefe m gem. Plan.<br>Ausmass: Volumen fest.<br>LE = m3.<br>inkl. Mehrleistungen für<br>schichtweisen Aushub und<br>Auflad.<br>inkl. Mehrleistungen für<br>etappenweisen Aushub. inkl.<br>Mehrleistung für Aushub von<br>nassem Material. | :4.1 | 40 | LE | 25.00 | 1'000.00 |
| 212     | Baugruben durch Abbau von Felsmaterial maschinell ausheben, inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung sowie Nacharbeiten von Wänden und Böschungen.                                                                                                                                                              |      |    |    |       |          |
| .501    | Felsaushub für neue<br>Betonbauwerke,<br>Vorbetonierungen oder Aushub<br>für Bachprofile mit<br>Wasserbausteinen.<br>Aushubtiefe m bis 5.00<br>Nach Plan<br>Ausmass: Volumen fest<br>LE = m3                                                                                                                                             | :4.1 | 10 | LE | 50.00 | 500.00   |
| 240     | Aushub von Hand<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |       |          |
| 242     | Lockergestein von Hand ausheben, inkl. Nacharbeiten von Wänden, Böschungen und Planum.                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |       |          |
| .201    | inkl. Auflad von Hand<br>Ausmass: Volumen fest.<br>LE = m3.<br>Handaushub wird nur bei<br>vorheriger Absprache mit<br>Bauleitung vergütet!                                                                                                                                                                                               | :4.1 | 15 | LE | 30.00 | 450.00   |
| 243     | Felsmaterial von Hand ausheben, inkl. Nacharbeiten von Wänden, Böschungen und Planum.                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |    |       |          |
| .301    | Fels schwer, mit Kompressor<br>oder Abbauhammer.<br>Inkl. Auflad von Hand.<br>Ausmass: Volumen fest.<br>LE = m3.<br>Handaushub wird nur bei<br>vorheriger Absprache mit<br>Bauleitung vergütet!                                                                                                                                          | :4.1 | 5  | LE | 60.00 | 300.00   |

|     |                                                                                                                                                                                                 |     |    |       |        |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|--------|--|
| 250 | Mehrleistungen zu Baugruben- und Trasseeaushub                                                                                                                                                  |     |    |       |        |  |
| 251 | Mehrleistungen zu maschinellm Baugruben- und Trasseeaushub.                                                                                                                                     |     |    |       |        |  |
|     | .200 Für einzelne Hindernisse. Ausmass: Volumen fest.                                                                                                                                           |     |    |       |        |  |
|     | .210 Findlinge über m3 0,25.                                                                                                                                                                    |     |    |       |        |  |
|     | .213 Zerkleinern und zusammen mit dem Aushubmaterial entfernen. :4.1                                                                                                                            | 10  | m3 | 30.00 | 300.00 |  |
| 253 | Mehrleistungen zu Baugruben- und Trasseeaushub.                                                                                                                                                 |     |    |       |        |  |
|     | .100 Für Sohlenaushub, auf Anordnung der Bauleitung. Letzte m 0,30 unmittelbar vor Einbringen des Ausgleichs- oder Unterlagsbetons. Ausmass: Volumen fest.                                      |     |    |       |        |  |
|     | .101 Alle Baugrubentiefen. :4.1                                                                                                                                                                 | 35  | m3 | 5.00  | 175.00 |  |
| 260 | Nebenarbeiten                                                                                                                                                                                   |     |    |       |        |  |
| 261 | Freigelegte Werkleitungen schützen, nach Vorschrift des betreffenden Werks.                                                                                                                     |     |    |       |        |  |
|     | .200 Werkleitungsrohre.                                                                                                                                                                         |     |    |       |        |  |
|     | .201 Wasserleitungen.<br>Durchmesser mm bis 200.<br>best. Wasserleitung in<br>talseitiger Böschung. :4.1                                                                                        | 15  | m  | 20.00 | 300.00 |  |
| 300 | Böschungsabdeckungen und Böschungssicherungen                                                                                                                                                   |     |    |       |        |  |
|     | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                           |     |    |       |        |  |
| 310 | Böschungsabdeckungen                                                                                                                                                                            |     |    |       |        |  |
| 311 | Böschungsabdeckungen mit Kunststofffolien liefern, einbauen, unterhalten, wieder entfernen und entsorgen, inkl. Befestigungsmaterial.                                                           |     |    |       |        |  |
|     | .100 Folie unbewehrt.                                                                                                                                                                           |     |    |       |        |  |
|     | .120 Böschungen und Flächen mit Neigung über 1:4.                                                                                                                                               |     |    |       |        |  |
|     | .121 Foliendicke mm 0,15 bis 0,25. :4.1                                                                                                                                                         | 100 | m2 | 4.00  | 400.00 |  |
| 314 | Sickerbeton als Böschungsabdeckung.                                                                                                                                                             |     |    |       |        |  |
|     | .200 Bewehrung liefern, zuschneiden und verlegen, beliebige Durchmesser. Inkl. Bearbeitungs-, Positions- und Kleinmengenzuschläge sowie Befestigungsmaterial. Ausmass: Masse nach Lieferschein. |     |    |       |        |  |
|     | .201 Lagernetze 2-lagig auf Aushubböschung mit plangemässen Abständen vom                                                                                                                       |     |    |       |        |  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |    |        |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----|--------|----------|
| 314.201 | Untergrund verlegen.<br>inkl. allen Materialien wie<br>Distanzkörben,<br>Stahldrahtnadeln und<br>Eisenbinder.<br>Bewehrungstyp :<br>Netz K283 (2-lagig).<br>Überlappungen min. cm 30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | :4.1 | 1'600 | kg | 3.00   | 4'800.00 |
| .501    | Liefern und fachgerechtes<br>Einbringen von Filterbeton<br>(min. 15 cm stark) auf<br>Aushubböschungen, inkl. allen<br>erforderlichen Geräten,<br>Hilfsmittel und Nebenarbeiten.<br>Filterbeton, CEM II, 200<br>kg/m3, D = 8-16 mm Sandanteil<br>50% der Normalmischung.<br>Ausmass: nach Lieferschein<br>LE = m3<br>Bei Böschungsneigung über 3:1,<br>bis 5:1 Konterschaltung sofern<br>notwendig in Einheitspreis<br>einzurechnen (als Schalung<br>grundsätzlich 2. Netzlage K283<br>angedacht). | :4.1 | 27    | LE | 200.00 | 5'400.00 |
| 320     | Temporäre Böschungssicherungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |    |        |          |
| 321     | Böschungssicherungen liefern, einbauen und unterhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |    |        |          |
| .100    | Holzschwarten oder Abfallbretter, senkrecht, längs der Bö-<br>schung min. mm 30 unter der zu sichernden Oberfläche ein-<br>bauen, Brettbreite m 0,10 bis 0,12. 1 Holzpfehl pro m,<br>Durchmesser mm 60 bis 80, l ca. m 0,60.                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |    |        |          |
| .101    | Untergrund : Erdmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | :4.1 | 150   | m  | 4.50   | 675.00   |
| 328     | Wände zum Schutz der Umgebung bei Aushub- und Schüttarbeiten<br>liefern, erstellen, unterhalten, wieder entfernen und ent-<br>sorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |    |        |          |
| .003    | Wandhöhe m bis 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | :4.1 | 30    | m2 | 15.00  | 450.00   |
| 500     | Materiallieferungen<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |    |        |          |
| 510     | Oberboden, Unterboden und Schüttmaterial<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |    |        |          |
| 512     | Unverschmutztes Schüttmaterial zur Verwendungsstelle oder in<br>Zwischenlager liefern, inkl.<br>Ablad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |    |        |          |
| .200    | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |    |        |          |
| .202    | Schüttmaterial<br>für Dammböschungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |    |       |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| 512.202 | gut verdichtbares<br>Aushubmaterial gem.<br>Vorschriften Kantonales<br>Tiefbauamt AR.                                                                                                                                                                 | :4.1 | 110 | m3 | 1.00  | 110.00   |
| 530     | Rezyklierte Gesteinskörnungen                                                                                                                                                                                                                         |      |     |    |       |          |
| 531     | Rezyklierte Gesteinskörnungen nach Norm VSS 70 119 zur<br>Verwendungsstelle oder in Zwischenlager liefern, inkl. Ab-<br>lad.                                                                                                                          |      |     |    |       |          |
| .200    | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                                |      |     |    |       |          |
| .230    | Rezyklierte Gesteinskörnungen (2).                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
| .237    | Material RC-<br>Betongranulatgemisch<br>Gesteinskörnung 0-45<br>Material für Hinterfüllung<br>Betonstützmauer.                                                                                                                                        | :4.1 | 70  | m3 | 30.00 | 2'100.00 |
| 600     | Dammbau und Auffüllungen                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                                                                                           |      |     |    |       |          |
| 620     | Dämme                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |       |          |
| 621     | Stufen in Böschungen erstellen zur Verzahnung mit neuer<br>Schüttung. Inkl. Planieren und Verdichten.                                                                                                                                                 |      |     |    |       |          |
| .100    | Maschinell.                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |    |       |          |
| .102    | Stufen ca. m 0.40x0.60<br>(talseitige Dammschüttungen)                                                                                                                                                                                                | :4.1 | 240 | m  | 3.00  | 720.00   |
| 623     | Dämme mit vom Unternehmer geliefertem oder aus Aushub oder<br>Zwischenlager zugeführtem Material aufschütten, Material<br>schichtweise einbringen, planieren und verdichten, exkl.<br>Erstellen Böschungen und Planum.                                |      |     |    |       |          |
| .200    | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                                |      |     |    |       |          |
| .201    | Einbau maschinell.<br>inkl. allfälliger Beihilfe von<br>Hand.<br>inkl. Überschüttung 20cm<br>inkl. Stufenweises Einbringen<br>in Etappen von max. 35cm<br>M_E1-Wert MN/m2 >30<br>Dammböschungen oberhalb Ein-<br>und Auslaufbauwerk<br>Bachdurchlass. | :4.1 | 110 | m3 | 12.00 | 1'320.00 |
| 630     | Böschungen und Planum                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |       |          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |    |       |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| 631  | Böschungen und Planum erstellen bei maschinell ausgeführten Dammbau- und Schütтарbeiten.                                                                                                                                                  |      |     |    |       |          |
| .100 | Böschungen mit Ausrundungen.<br>Ausmass: bearbeitete Fläche.                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |
| .131 | Überschüttung auf Profil UK<br>Oberboden gem. Projekt<br>abziehen.<br>Schüttmaterial aus Pos.<br>512.202                                                                                                                                  | :4.1 | 150 | m2 | 1.50  | 225.00   |
| 650  | Auf- und Hinterfüllungen                                                                                                                                                                                                                  |      |     |    |       |          |
| 654  | Hinterfüllen von Bauwerken mit seitlich zwischengelagertem oder zugeführtem Material, inkl. Planieren und Verdichten, exkl. Reinigen der Zwischenlagerplätze.                                                                             |      |     |    |       |          |
| .100 | Maschinell.                                                                                                                                                                                                                               |      |     |    |       |          |
| .120 | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
| .123 | mit Material ab Zwischendepot<br>Baustelle oder zugeführt.<br>inkl. notwendige Beihilfe von Hand.<br>Hinterfüllung<br>Betonstützmauern, etc. mit<br>Aushubmaterial ab<br>Zwischendepot, oder<br>zugeführtem Material aus Pos.<br>531.237. | :4.1 | 150 | m3 | 15.00 | 2'250.00 |
| 700  | Transporte und Lagerung                                                                                                                                                                                                                   |      |     |    |       |          |
|      | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                                                                     |      |     |    |       |          |
| 720  | Transporte, Ausmass Volumen lose                                                                                                                                                                                                          |      |     |    |       |          |
| 721  | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab-<br>lad. Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                  |      |     |    |       |          |
| .200 | In Lager Bauherr oder Unternehmer. Exkl. Lagergebühren.                                                                                                                                                                                   |      |     |    |       |          |
| .210 | Unbelastetes und unverschmutztes Material.                                                                                                                                                                                                |      |     |    |       |          |
| .211 | Oberboden.<br>Standort Lager :<br>Deponie Unternehmer                                                                                                                                                                                     | :4.1 | 10  | m3 | 15.00 | 150.00   |
| .213 | Aushubmaterial.<br>Standort Lager :<br>Deponie Unternehmer                                                                                                                                                                                | :4.1 | 140 | m3 | 15.00 | 2'100.00 |
| .214 | Fels.<br>Standort Lager :                                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |       |          |

|         |                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| 721.214 | Deponie Unternehmer                                                                                                                                                          | :4.1 | 30  | m3 | 15.00 | 450.00   |
| .216    | Waldboden,<br>Standort Lager :<br>Deponie Unternehmer                                                                                                                        | :4.1 | 10  | m3 | 15.00 | 150.00   |
| .217    | Sohlenmaterial best. Bach.<br>Standort Lager:<br>Deponie Unternehmer.                                                                                                        | :4.1 | 55  | m3 | 15.00 | 825.00   |
| 722     | Zwischentransporte mit Kleingeräten, Aushubkübeln und dgl.<br>innerhalb der Baustelle. Ausmass: Volumen lose.                                                                |      |     |    |       |          |
| .005    | Distanz m ab Aushubstelle bis<br>Zwischendepot Baustelle.<br>mit Transportmittel nach Wahl<br>Unternehmer.                                                                   | :4.1 | 355 | m3 | 5.00  | 1'775.00 |
| 730     | Transporte, Ausmass Masse<br>-----                                                                                                                                           |      |     |    |       |          |
| 731     | Transporte, inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab-<br>lad. Ausmass: Masse.                                                                                           |      |     |    |       |          |
| .301    | Deponie Typ B<br>Standort Lager :<br>Deponie Unternehmer<br>allfälliges Inertmaterial aus<br>Aushub.                                                                         | :4.1 | 45  | t  | 15.00 | 675.00   |
| .302    | Deponie Typ E.<br>Standort Lager :<br>Deponie Unternehmer<br>allfälliges Reaktormaterial<br>aus Aushub.                                                                      | :4.1 | 10  | t  | 15.00 | 150.00   |
| 732     | Zwischentransporte mit Kleingeräten, Aushubkübeln und dgl.<br>innerhalb der Baustelle. Ausmass: Masse.                                                                       |      |     |    |       |          |
| .005    | Distanz m ab Aushubstelle bis<br>Zwischendepot Baustelle.<br>mit Transportmittel nach Wahl<br>Unternehmer.                                                                   | :4.1 | 55  | t  | 2.00  | 110.00   |
| 740     | Transporte mit Mulden und dgl.<br>-----                                                                                                                                      |      |     |    |       |          |
| 741     | Transporte mit Mulden und dgl.                                                                                                                                               |      |     |    |       |          |
| .100    | Unbelastetes und unverschmutztes Material. In Lager Bauherr<br>oder Unternehmer, exkl. Lagergebühren.                                                                        |      |     |    |       |          |
| .131    | Muldentransport als Zuschlag<br>zu den Transportpositionen<br>721.<br>LE = m3.<br>Muldentransporte werden nur<br>mit vorgängiger Absprache mit<br>der Bauleitung akzeptiert. | :4.1 | 245 | LE | 0.50  | 122.50   |
| .132    | Muldentransport als Zuschlag<br>zu den Transportpositionen                                                                                                                   |      |     |    |       |          |

|         |                                                                                                                                                              |      |     |    |        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|--------|----------|
| 741.132 | 731.<br>LE = t<br>Muldentransporte werden nur<br>mit vorgängiger Absprache mit<br>der Bauleitung akzeptiert.                                                 | :4.1 | 55  | LE | 0.50   | 27.50    |
| 750     | Gebühren<br>-----                                                                                                                                            |      |     |    |        |          |
| 751     | Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bear-<br>beitung Material in Lager.                                                                    |      |     |    |        |          |
|         | .100 In Lager Unternehmer.                                                                                                                                   |      |     |    |        |          |
|         | .120 Unbelastetes und unverschmutztes Material. Ausmass: Volumen<br>lose.                                                                                    |      |     |    |        |          |
| .121    | Oberboden.<br>Zu Pos. 721.211                                                                                                                                | :4.1 | 10  | m3 | 5.00   | 50.00    |
| .123    | Aushubmaterial.<br>Zu Pos. 721.213                                                                                                                           | :4.1 | 140 | m3 | 25.00  | 3'500.00 |
| .124    | Fels.<br>Zu Pos. 721.214                                                                                                                                     | :4.1 | 30  | m3 | 5.00   | 150.00   |
| .126    | Waldboden<br>Zu Pos. 721.216                                                                                                                                 | :4.1 | 10  | m3 | 5.00   | 50.00    |
| .127    | Sohlenmaterial best. Bach<br>Zu Pos. 721.217                                                                                                                 | :4.1 | 55  | m3 | 25.00  | 1'375.00 |
| .201    | Inertmaterial<br>Deponie Typ B<br>Zu Pos. 731.301<br>Ausmass: Masse<br>LE = t                                                                                | :4.1 | 45  | LE | 60.00  | 2'700.00 |
| .202    | Reaktormaterial<br>Deponie Typ E<br>Zu Pos. 731.302<br>Ausmass: Masse.<br>LE = t                                                                             | :4.1 | 10  | LE | 110.00 | 1'100.00 |
| 760     | Bearbeitung von Material in Zwischenlager<br>-----                                                                                                           |      |     |    |        |          |
| 762     | Material abdecken, auf Anordnung der Bauleitung. Inkl.<br>Liefern, Verlegen, Unterhalten und Entsorgen des Abdeckmate-<br>rials. Ausmass: abgedeckte Fläche. |      |     |    |        |          |
| .001    | Kunststoffolie, d mm 0,15 bis<br>0,25.                                                                                                                       | :4.1 | 100 | m2 | 1.00   | 100.00   |
| 763     | Aushubmaterial auf Transportmittel aufladen, ab bauseits<br>angeordneten Zwischenlagern, exkl. Instandsetzen Zwischen-<br>lagerplätze.                       |      |     |    |        |          |
|         | .100 Maschinell.                                                                                                                                             |      |     |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |        |                  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|--------|------------------|
| 763.102 | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                                                          | :4.1 | 245 | m3 | 1.00   | 245.00           |
| .106    | Ausmass: Masse<br>LE = t                                                                                                                                                                                                                                                        | :4.1 | 55  | LE | 1.00   | 55.00            |
| 764     | Bauseits bestimmte Zwischenlagerplätze instand setzen und reinigen, inkl. Auflad, Transport und Entsorgung von Restmaterial.                                                                                                                                                    |      |     |    |        |                  |
| .001    | Zwischenlagerplätze.                                                                                                                                                                                                                                                            | :4.1 | 200 | m2 | 1.00   | 200.00           |
| 770     | Mehrleistungen zu Transporten und Gebühren                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |    |        |                  |
| 773     | Mehrleistung für Transport von wassergesättigtem und schlammigem Material.                                                                                                                                                                                                      |      |     |    |        |                  |
| .100    | Wassergesättigtes Material.                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |    |        |                  |
| .101    | sämtliches Aushubmaterial                                                                                                                                                                                                                                                       | :4.1 | 100 | m3 | 1.00   | 100.00           |
| 774     | Mehrleistung für höhere Gebühren bei Lagerung oder Abgabe von wassergesättigtem und schlammigem Material.                                                                                                                                                                       |      |     |    |        |                  |
| .200    | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |    |        |                  |
| .201    | Wassergesättigtes Material.                                                                                                                                                                                                                                                     | :4.1 | 100 | m3 | 1.00   | 100.00           |
| 800     | Stabilisierung von Untergrund und Unterbau                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |    |        |                  |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                                                                                                           |      |     |    |        |                  |
| 810     | Stabilisierung im Ortsmischverfahren                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |        |                  |
| 812     | Bindemittel zur Verwendungsstelle liefern, inkl. allfälliges Zwischenlagern oder Umschlag.                                                                                                                                                                                      |      |     |    |        |                  |
| .100    | Luftkalk (ungelöschter Weisskalk).                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |        |                  |
| .101    | In Säcken.                                                                                                                                                                                                                                                                      | :4.1 | 1   | t  | 400.00 | 400.00           |
| 813     | Stabilisierung im Auftrags- oder Aushubbereich mit Geräten nach Wahl des Unternehmers, als Mehrleistung zu den Einbaupositionen. Bindemittel verteilen und mit Bodenmischgerät einmischen.<br>Ausmass: Volumen der fest eingebauten Schicht. Bindemittel-lieferung in Pos. 812. |      |     |    |        |                  |
| .004    | Schichtdicke m bis 0.35<br>für talseitige Dammböschungen.                                                                                                                                                                                                                       | :4.1 | 85  | m3 | 5.00   | 425.00           |
| 211     | <b>Total Baugruben und Erdbau</b>                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |    |        | <b>49'495.00</b> |

## 213 Wasserbau

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 213D/2021. Wasserbau (V'24)

.200 Der Abschnitt 000 enthält Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen. Die Unterabschnitte 010, 020 und 030 werden unverändert aus dem NPK übernommen und sind im Leistungsverzeichnis vollumfänglich nachfolgend wiedergegeben.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 200 Erdarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 230 Aushubarbeiten

R .900 Die Aushubarbeiten für die Bachoffenlegung sind in den NPK-Kapiteln 211 und 237 ausgeschrieben.

### 300 Materiallieferungen

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

|      |                                                                                                                                       |       |    |    |       |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|--------|
| 340  | Natürliche Gesteinskörnungen                                                                                                          | ----- |    |    |       |        |
| 341  | Gesteinskörnungen liefern.                                                                                                            |       |    |    |       |        |
| .100 | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                |       |    |    |       |        |
| .120 | Gesteinskörnungen ungebrochen (gerundet).                                                                                             |       |    |    |       |        |
| .125 | Sohlenmaterial.<br>Gesteinskörnung gerundet,<br>natürlich abgestuft, d90=<br>11cm, dm= 5cm, dmax= 20cm.                               |       |    |    |       |        |
|      | Bezugsort:<br>Material aus einem<br>Geschiebesammler eines<br>ähnlichen Bachs.                                                        |       |    |    |       |        |
|      | Mischen verschiedener<br>Kornfraktionen oder Sieben bei<br>Verwendung Kies ab Wand ist<br>einzurechnen.                               |       |    |    |       |        |
|      | Lieferung zur Verwendestelle<br>inkl. allfälligem Umlad auf<br>Kleintransportgeräte,<br>Zwischentransporte und Ablad.                 | :4.1  | 10 | m3 | 75.00 | 750.00 |
| .130 | Gesteinskörnungen gebrochen.                                                                                                          |       |    |    |       |        |
| .134 | Filterschutzmaterial für<br>Uferblocksatz.<br>Gesteinskörnung gebrochen,<br>Kies 0-80mm, z.B: Bergschotter<br>mit wenig Feinanteilen. |       |    |    |       |        |
|      | Mischen verschiedener<br>Kornfraktionen oder Sieben bei<br>Verwendung Kies ab Wand ist<br>einzurechnen.                               |       |    |    |       |        |
|      | Lieferung zur Verwendestelle<br>inkl. allfälligem Umlad auf<br>Kleintransportgeräte,<br>Zwischentransporte und Ablad.                 | :4.1  | 10 | m3 | 60.00 | 600.00 |
| 350  | Natursteine                                                                                                                           | ----- |    |    |       |        |
| 351  | Natursteine normiert nach Norm SN EN 13 383 liefern. Wasser-<br>bausteine.                                                            |       |    |    |       |        |
| .100 | Natursteine frostbeständig und abriebfest.                                                                                            |       |    |    |       |        |
| .110 | Formwild.<br>Alpenkalk für die Verwendung<br>im Gewässer.<br>(für Ufer- und Sohlenschutz<br>und Schwellen)                            |       |    |    |       |        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|--------|----------|
| 351.111 | Blöcke kg 120 bis 500.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | :4.1 | 40  | t  | 75.00  | 3'000.00 |
| .112    | Blöcke kg 501 bis 1'000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | :4.1 | 100 | t  | 55.00  | 5'500.00 |
| 500     | Hartverbauungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |        |          |
|         | -----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                                                                                                                                                                       |      |     |    |        |          |
| 520     | Sohlenschutz und Schwellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |        |          |
|         | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |    |        |          |
| 521     | Unterlags- und Filterschichten als Sohlenschutz einbringen<br>und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |        |          |
| .200    | Kiesgemische und dgl. Exkl.<br>Lieferung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |    |        |          |
| .231    | Bachkies (Aushub best. Bach)<br>ab Baustellendepot oder<br>Material aus Position 341.125<br>in Zwischenräume und für<br>örtliche Überschüttungen und<br>dgl. einbringen.<br>Ausmass: Volumen lose.<br>Einbringen Material hat nach<br>vorheriger Absprache mit der<br>Bauleitung zu erfolgen.                                              | :4.1 | 10  | m3 | 50.00  | 500.00   |
| .400    | Unterlagsbeton gleichzeitig mit Sohlenschutz. Inkl. Liefe-<br>rung.                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |    |        |          |
| .410    | Beton. Ausmass: Volumen fest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |        |          |
| .414    | Beton CEM kg/m3 250.<br>(Konstruktionsbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | :4.1 | 25  | m3 | 170.00 | 4'250.00 |
| 524     | Blockverbauungen als Sohlenschutz erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |    |        |          |
| .300    | Blockrampen und Raubettrinnen aus Natursteinen in Filter-<br>schicht oder Beton erstellen.<br>Natursteinblöcke ineinander verkeilen. Stehende Blöcke als<br>Einbinder.                                                                                                                                                                     |      |     |    |        |          |
| .320    | Sohlen, exkl. Lieferung Steine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |        |          |
| .323    | Nach Plan<br>Steine als Raubettrinne inkl.<br>Schwellen und Kolke, in Beton<br>versetzt.<br>Masse pro Stein<br>kg<br>Masse pro Stein kg<br>120 bis 1'000.<br>Steinlieferung in Pos.<br>351.111 + 351.112<br>Ausmass: Masse Steine.<br>LE = t.<br>Mehraufwand für das Ausbilden<br>einer Niederwasserrinne und<br>das aussortieren, für das |      |     |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |        |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 524.323 | Versetzen geeigneter Steine<br>ist in den Einheitspreis<br>einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :4.1 | 55 | LE | 50.00  | 2'750.00 |
| 530     | Uferschutz<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |        |          |
| 531     | Unterlags- und Filterschichten als Uferschutz einbringen<br>und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |    |        |          |
| .100    | Schüttmaterial. Exkl. Lieferung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |        |          |
| .103    | Material aus Pos. 341.134 als<br>Filtermaterial etappenweise<br>zusammen mit Uferschutz<br>(Natursteine) einbringen.                                                                                                                                                                                                                                                                            | :4.1 | 10 | m3 | 30.00  | 300.00   |
| .400    | Unterlagsbeton gleichzeitig mit Uferschutz. Inkl. Liefe-<br>rung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |        |          |
| .410    | Beton. Ausmass: Volumen fest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |        |          |
| .414    | Beton CEM kg/m3 250.<br>(Konstruktionsbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | :4.1 | 35 | m3 | 170.00 | 5'950.00 |
| 533     | Blockverbauungen als Uferschutz erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |    |        |          |
| .200    | Blocksatz. Versetzen von Natursteinen für Ufer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |        |          |
| .210    | Exkl. Lieferung Steine. Ausmass: Masse Steine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |    |        |          |
| .211    | Nach Plan<br>Uferschutz Bachböschungen bis<br>1:1 erstellen.<br>Steinlieferung in Pos.<br>351.111 + 351.112.<br>Masse der Steine<br>kg<br>Masse der Steine kg<br>120 bis 1'000.<br>Steine gut verzahnt<br>etappenweise in Unterlage<br>(Beton oder Kies) versetzen.<br>Mehraufwand für das<br>aussortieren, für das<br>Versetzen geeigneter Steine<br>ist in den Einheitspreis<br>einzurechnen. | :4.1 | 30 | t  | 50.00  | 1'500.00 |
| .212    | Nach Plan<br>Uferschutz Bachböschungen bis<br>5:1 erstellen.<br>Steinlieferung in Pos.<br>351.111 + 351.112.<br>Masse der Steine<br>kg<br>Masse der Steine kg<br>120 bis 1'000.<br>Steine gut Verzahnt<br>etappenweise in Beton<br>(Konstruktionsbeton)<br>versetzen.                                                                                                                           |      |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                          |      |    |   |       |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-------|-----------|
| 533.212 | Mehraufwand für das<br>aussortieren, für das<br>Versetzen geeigneter Steine<br>ist in den Einheitspreis<br>einzurechnen. | :4.1 | 55 | t | 60.00 | 3'300.00  |
| 213     | Total Wasserbau                                                                                                          |      |    |   |       | 28'400.00 |

## 237 Kanalisationen und Entwässerungen

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 237D/2020. Kanalisationen und Entwässerungen (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 200 Aushubarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 220 Aushub von U-Gräben und U-Gruben

#### 221 U-Gräben und U-Gruben ausheben. Abbauklassen 1 bis 4.

.100 Maschinell.

.110 Keine Behinderung durch Spriessung.

.112 t m bis 2.00.

|                   |      |    |    |       |        |
|-------------------|------|----|----|-------|--------|
| U- oder V-Graben. | :4.1 | 25 | m3 | 20.00 | 500.00 |
|-------------------|------|----|----|-------|--------|

.115 t m bis 3.00.

|                      |      |   |    |       |        |
|----------------------|------|---|----|-------|--------|
| Aushub für Schächte. | :4.1 | 5 | m3 | 45.00 | 225.00 |
|----------------------|------|---|----|-------|--------|

#### 222 Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben maschinell, ohne Behinderung durch Spriessung.

.100 Für erschwerten Aushub.

.120 Abbauklasse 6.

|         |                                                                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|--------|
| 222.127 | t m bis 2.00.<br>U- oder V-Graben.                                                                                                                                    | :4.1 | 3  | m3 | 45.00 | 135.00 |
| .141    | Aubbauklasse 6.<br>t m bis 3.00.<br>Felsaushub für Schächte.                                                                                                          | :4.1 | 1  | m3 | 45.00 | 45.00  |
| 250     | Mehrleistungen                                                                                                                                                        |      |    |    |       |        |
| 251     | Mehrleistungen für Behinderungen bei Leitungen.                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
| .001    | Längs von Gräben und Gruben.                                                                                                                                          | :4.1 | 5  | m  | 10.00 | 50.00  |
| .002    | Quer zu Gräben und Gruben.                                                                                                                                            | :4.1 | 5  | m  | 10.00 | 50.00  |
| 252     | Mehrleistungen für Sichern und Schützen von Leitungen.                                                                                                                |      |    |    |       |        |
| .001    | Längs von Gräben und Gruben.                                                                                                                                          | :4.1 | 5  | m  | 15.00 | 75.00  |
| .002    | Quer zu Gräben und Gruben.                                                                                                                                            | :4.1 | 5  | m  | 15.00 | 75.00  |
| 260     | Transporte                                                                                                                                                            |      |    |    |       |        |
| 261     | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab-<br>lad. Ausmass: Volumen lose.                                                                              |      |    |    |       |        |
| .100    | Zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager Bauherr oder<br>Unternehmer.                                                                                              |      |    |    |       |        |
| .105    | Distanz m ab Aushubstandort<br>bis Zwischendepot Baustelle.<br>Transportmittel nach Wahl<br>Unternehmer.                                                              | :4.1 | 57 | m3 | 3.00  | 171.00 |
| .200    | In Deponie, exkl. Gebühren.                                                                                                                                           |      |    |    |       |        |
| .210    | Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A.                                                                                                                                 |      |    |    |       |        |
| .213    | Aushub.<br>Standort :<br>Deponie Unternehmer                                                                                                                          | :4.1 | 8  | m3 | 20.00 | 160.00 |
| .214    | Fels<br>Standort :<br>Deponie Unternehmer                                                                                                                             | :4.1 | 7  | m3 | 20.00 | 140.00 |
| 264     | Transporte mit Mulden inner- und ausserhalb der Bau-<br>stelle. Inkl. Ablad. Ausmass: Volumen lose.                                                                   |      |    |    |       |        |
| .301    | Muldentransporte als Zuschlag<br>zu den Transportpositionen<br>261.<br>Muldentransporte werden nur in<br>Absprache mit der Bauleitung<br>akzeptiert.<br>Deponie Typ A | :4.1 | 15 | m3 | 1.00  | 15.00  |
| 270     | Gebühren für Material in Deponie                                                                                                                                      |      |    |    |       |        |

|     |                                                                                                                                             |      |    |    |       |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------|--------|
| 271 | Gebühren für Abgabe von Material in Deponie. Ausmass: Volumen lose.                                                                         |      |    |    |       |        |
|     | .100 In Deponie Unternehmer.                                                                                                                |      |    |    |       |        |
|     | .110 Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A.                                                                                                  |      |    |    |       |        |
|     | .113 Aushub.                                                                                                                                |      |    |    |       |        |
|     | Zu Pos. 261.213                                                                                                                             | :4.1 | 8  | m3 | 25.00 | 200.00 |
|     | .114 Fels                                                                                                                                   |      |    |    |       |        |
|     | Zu Pos. 261.214                                                                                                                             | :4.1 | 7  | m3 | 5.00  | 35.00  |
| 280 | Nebenarbeiten                                                                                                                               |      |    |    |       |        |
|     | -----                                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
| 282 | Aushubmaterial maschinell auf Transportmittel aufladen, ab bauseits bestimmtem Zwischenlager, exkl. Instandsetzen des Zwischenlagerplatzes. |      |    |    |       |        |
|     | .100 Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                 |      |    |    |       |        |
|     | .102 alle Materialien :                                                                                                                     |      |    |    |       |        |
|     | - Aushubmaterial                                                                                                                            |      |    |    |       |        |
|     | - Fels                                                                                                                                      | :4.1 | 57 | m3 | 1.00  | 57.00  |
| 283 | Bauseits bestimmten Zwischenlagerplatz reinigen und instand setzen.                                                                         |      |    |    |       |        |
|     | .004 Zwischenlager für Aushubmaterial, Fels und Betonabbruch                                                                                | :4.1 | 50 | m2 | 1.00  | 50.00  |
| 300 | Schutzmassnahmen, Spriessungen und Grabenverbau                                                                                             |      |    |    |       |        |
|     | -----                                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
|     | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                       |      |    |    |       |        |
| 320 | Brettspriessungen                                                                                                                           |      |    |    |       |        |
|     | -----                                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
| 321 | Grabenspriessungen erstellen.                                                                                                               |      |    |    |       |        |
|     | .100 Gegenseitig abgestützt.                                                                                                                |      |    |    |       |        |
|     | .102 Grabentiefe m 1.41 bis 3.00. inkl. sämtlicher Arbeiten und Materialien.                                                                | :4.1 | 10 | m2 | 30.00 | 300.00 |
| 400 | Rohre und Formstücke                                                                                                                        |      |    |    |       |        |
|     | -----                                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
|     | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                       |      |    |    |       |        |
| 410 | Rohre und Formstücke aus Beton und Stahlbeton                                                                                               |      |    |    |       |        |
|     | -----                                                                                                                                       |      |    |    |       |        |
| 411 | Betonrohre B-R liefern, verlegen und dichten.                                                                                               |      |    |    |       |        |

411.100 Betonrohre mit Glockenmuffe GLM, ohne Fuss.

|      |                                                            |      |   |   |        |        |
|------|------------------------------------------------------------|------|---|---|--------|--------|
| .101 | DN 200<br>Betonrohre L= 1.00m vor<br>Einlauf in Vorfluter. | :4.1 | 2 | m | 200.00 | 400.00 |
| .102 | DN 250<br>Betonrohre L= 1.00m vor<br>Einlauf in Vorfluter. | :4.1 | 2 | m | 240.00 | 480.00 |

417 Schnitte bei Rohren aus Beton, inkl. Bearbeitung der Schnitt-  
kanten.

|      |                   |      |   |    |       |       |
|------|-------------------|------|---|----|-------|-------|
| .100 | Gerade Schnitte.  |      |   |    |       |       |
| .106 | DN bis 300        | :4.1 | 2 | St | 15.00 | 30.00 |
| .200 | Schräge Schnitte. |      |   |    |       |       |
| .206 | DN bis 300        | :4.1 | 2 | St | 20.00 | 40.00 |

460 Rohre und Formstücke aus Polypropylen  
-----

461 Polypropylenrohre PP-R.

.100 Polypropylenrohre mit Steckmuffe STM liefern, verlegen  
und elastisch dichten.  
. Helle Innenbeschichtung  
(hellgrau / weiss)  
. Rohre mit Qplus -  
Zertifikat.

.120 Ringsteifigkeitsklasse SN 8, SDR 29.  
Elastizitätsmodul E<sub>R</sub>,lang  
N/mm<sup>2</sup> 750.  
Ohne Füllstoff.

|      |            |      |    |   |       |        |
|------|------------|------|----|---|-------|--------|
| .122 | DN/OD 125. | :4.1 | 5  | m | 15.00 | 75.00  |
| .123 | DN/OD 160. | :4.1 | 5  | m | 20.00 | 100.00 |
| .124 | DN/OD 200. | :4.1 | 20 | m | 30.00 | 600.00 |
| .125 | DN/OD 250. | :4.1 | 10 | m | 40.00 | 400.00 |

463 Formstücke zu Rohren aus PP  
(1).

.100 Bogen mit Steckmuffe STM liefern, verlegen und elastisch  
dichten.  
. Helle Innenbeschichtung  
(hellgrau / weiss)  
. Rohre mit Qplus -  
Zertifikat.

.110 Bis Grad 45.

|      |            |      |   |    |       |       |
|------|------------|------|---|----|-------|-------|
| .112 | DN/OD 125. | :4.1 | 2 | St | 15.00 | 30.00 |
|------|------------|------|---|----|-------|-------|

|         |                                                                                                                       |      |   |    |        |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|--------|--------|
| 463.113 | DN/OD 160.                                                                                                            | :4.1 | 2 | St | 20.00  | 40.00  |
| .114    | DN/OD 200.                                                                                                            | :4.1 | 3 | St | 35.00  | 105.00 |
| .115    | DN/OD 250.                                                                                                            | :4.1 | 3 | St | 50.00  | 150.00 |
| .600    | Rohrverbindungen und Übergangsstücke für PP-R liefern, verlegen und elastisch dichten oder verschweissen.             |      |   |    |        |        |
| .610    | Überschiebmuffen.                                                                                                     |      |   |    |        |        |
| .612    | DN/OD 125.                                                                                                            | :4.1 | 2 | St | 15.00  | 30.00  |
| .613    | DN/OD 160.                                                                                                            | :4.1 | 2 | St | 20.00  | 40.00  |
| .614    | DN/OD 200.                                                                                                            | :4.1 | 3 | St | 35.00  | 105.00 |
| .615    | DN/OD 250.                                                                                                            | :4.1 | 3 | St | 50.00  | 150.00 |
| 464     | Formstücke zu Rohren aus PP (2).                                                                                      |      |   |    |        |        |
| .100    | Schacht- und Maueranschlüsse liefern, versetzen und elastisch dichten.                                                |      |   |    |        |        |
| .110    | Schachtfutter aus Faserzement, Polymerbeton oder Kunststoff.                                                          |      |   |    |        |        |
| .114    | DN/OD 200.                                                                                                            | :4.1 | 2 | St | 50.00  | 100.00 |
| .115    | DN/OD 250.                                                                                                            | :4.1 | 1 | St | 60.00  | 60.00  |
| .200    | Übergangsstücke auf Rohre aus verschiedenen Materialien liefern, versetzen und elastisch dichten.                     |      |   |    |        |        |
| .210    | Übergangsstücke PP-R auf B-R.                                                                                         |      |   |    |        |        |
| .211    | DN/OD 120/160<br>best. BR120 auf PP160                                                                                | :4.1 | 1 | St | 100.00 | 100.00 |
| .212    | DN/OD 150/200<br>best. BR150 auf PP200                                                                                | :4.1 | 2 | St | 150.00 | 300.00 |
| .213    | DN/OD 150/200<br>best. BR150 auf PP200                                                                                | :4.1 | 1 | St | 200.00 | 200.00 |
| 600     | Schächte und Abläufe aus Fertigteilen                                                                                 |      |   |    |        |        |
|         | -----                                                                                                                 |      |   |    |        |        |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. |      |   |    |        |        |
| 620     | Strassenabläufe und Abläufe                                                                                           |      |   |    |        |        |
|         | -----                                                                                                                 |      |   |    |        |        |
| 621     | Strassenabläufe SA aus Betonfertigteilen liefern und waserdicht erstellen.                                            |      |   |    |        |        |
| .203    | Interventionsschächte vor Ableitung in Vorfluter.<br>DN 1500<br>t m bis 2.50.<br>Konus DN 1500/800                    |      |   |    |        |        |

|         |                                                                                                                                                     |      |   |    |          |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|----------|----------|
| 621.203 | Schacht:<br>INT 1                                                                                                                                   | :4.1 | 1 | St | 2'000.00 | 2'000.00 |
| 670     | Leitungsanschlüsse                                                                                                                                  |      |   |    |          |          |
| 671     | Zusätzliche Leitungsanschlüsse bei Schächten aus Fertigteilen wasserdicht erstellen, inkl. Materiallieferungen.                                     |      |   |    |          |          |
| .100    | Bei Schächten aus Betonfertigteilen.                                                                                                                |      |   |    |          |          |
| .131    | Strassensammler und Kontrollschächte bis NW1'500. Ohne Rinne.                                                                                       |      |   |    |          |          |
|         | Leitung DN bis 200                                                                                                                                  | :4.1 | 2 | St | 40.00    | 80.00    |
| .132    | Strassensammler und Kontrollschächte bis NW1'500. Ohne Rinne.                                                                                       |      |   |    |          |          |
|         | Leitung DN 201 bis 400                                                                                                                              | :4.1 | 1 | St | 50.00    | 50.00    |
| 700     | Schächte, Spezialbauwerke und Kanäle aus Ortbeton                                                                                                   |      |   |    |          |          |
|         | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                               |      |   |    |          |          |
| 770     | Abdeckungen und Aufsätze                                                                                                                            |      |   |    |          |          |
| 771     | Schachtrahmen und Schachtabdeckungen zu Schächten, Strassenabläufen, Abläufen, Abscheideanlagen und Spezialbauwerken zur Verwendungsstelle liefern. |      |   |    |          |          |
| .200    | Schachtabdeckungen aus Guss.                                                                                                                        |      |   |    |          |          |
| .204    | Klasse D400. Von Roll Fig. 2650/080/10. NW 800. zu Schacht:                                                                                         |      |   |    |          |          |
|         | INT 1.                                                                                                                                              | :4.1 | 1 | St | 500.00   | 500.00   |
| 772     | Schachtabdeckungen zu Schächten, Strassenabläufen und Abläufen versetzen.                                                                           |      |   |    |          |          |
| .300    | Schachtabdeckungen auf definitive Höhe versetzen. Inkl. Materiallieferung.                                                                          |      |   |    |          |          |
| .310    | Schachtabdeckungen aus Guss.                                                                                                                        |      |   |    |          |          |
| .313    | Klasse D400. NW 800. Zu Pos. 771.204                                                                                                                | :4.1 | 1 | St | 300.00   | 300.00   |
| 780     | Armaturen                                                                                                                                           |      |   |    |          |          |
| 784     | Tauchbogen liefern.                                                                                                                                 |      |   |    |          |          |
| .401    | Tauchbogen PP oder PE                                                                                                                               |      |   |    |          |          |

|            |                                                                                                                                                                       |      |    |    |        |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|------------------|
| 784.401    | Mit Handgriff.<br>Zu Rohr DN 250<br>Tauchbogen für<br>Interventionsschacht:<br>INT 1.                                                                                 | :4.1 | 1  | St | 200.00 | 200.00           |
| 785        | Tauchbogen aus verschiedenen Materialien versetzen. Liefern<br>in Pos. 784.                                                                                           |      |    |    |        |                  |
| .004       | Zu Rohr DN 250.<br>zu Position 784.401.                                                                                                                               | :4.1 | 1  | St | 50.00  | 50.00            |
| 800        | Verfüllung von Leitungsgräben<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200. |      |    |    |        |                  |
| 830        | Beton für Leitungszonen<br>-----                                                                                                                                      |      |    |    |        |                  |
| 831        | Beton für Leitungszonen liefern, einbringen und verdich-<br>ten. Ausmass: Volumen fest.                                                                               |      |    |    |        |                  |
| .200       | Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung.                                                                                                                               |      |    |    |        |                  |
| .201       | Druckfestigkeitsklasse C16/20.                                                                                                                                        | :4.1 | 7  | m3 | 175.00 | 1'225.00         |
| 850        | Verfüllen von Leitungsgräben<br>-----                                                                                                                                 |      |    |    |        |                  |
| 851        | Seitlich zwischengelagertes oder zugeführtes Material ein-<br>füllen und verdichten.                                                                                  |      |    |    |        |                  |
| .100       | Ausmass: Volumen lose.                                                                                                                                                |      |    |    |        |                  |
| .110       | Maschinell.                                                                                                                                                           |      |    |    |        |                  |
| .111       | Aushubmaterial.<br>Verdichtungsgrad D <sub>pr</sub> % min.<br>95                                                                                                      | :4.1 | 28 | m3 | 15.00  | 420.00           |
| <b>237</b> | <b>Total Kanalisationen und Entwässerungen</b>                                                                                                                        |      |    |    |        | <b>10'643.00</b> |

## 241 Ortbetonbau

### 000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.  
. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 241D/2019. Ortbetonbau (V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

R .900 Es gelten die Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen der Positionen 010 - 030 des aktuellen Kataloges. Sie werden im Leistungsverzeichnis nicht abgedruckt und können bei Bedarf bei Appenzell Ausserrhoden, Tiefbauamt bezogen werden.

### 100 Vorarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

### 130 Unterlags-, Füll- und Negativbeton

131 Unterlagsbeton für Planum liefern, einbringen und verdichten.

.301 Oberfläche einseitig geneigt %  
horizontal oder geneigt.  
gem. Plan  
Bindemittelgehalt kg/m3  
150.  
Natürliche Gesteinskörnung.  
Nennwert Grösstkorn D\_max 8-16mm.  
d mm 150  
Ausmass: Fläche  
Magerbetonsohle  
LE = m2  
Magerbetonsohle für  
Betonstützmauer.

:4.2

70

LE

25.00

1'750.00

|      |                                                                                                                                                                       |      |    |    |        |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 132  | Füll- und Negativbeton liefern, einbringen und verdichten.                                                                                                            |      |    |    |        |          |
| .100 | Bindemittelgehalt min.<br>kg/m3 150, natürliche Gesteinskörnung. Nennwert<br>Grösstkorn D_max 32.                                                                     |      |    |    |        |          |
| .103 | Etappengrösse m3 2<br>Konterbeton für<br>"Unterfangungen"<br>Betonstützmauern.                                                                                        | :4.2 | 3  | m3 | 190.00 | 570.00   |
| 200  | Schalungen (1)<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                |      |    |    |        |          |
| 210  | Schalungen für Fundamente, Riegel, Boden- und Schlepp-<br>platten<br>-----                                                                                            |      |    |    |        |          |
| 211  | Schalungen für Füll-, Negativ- und Sickerbeton, einhäup-<br>tig.                                                                                                      |      |    |    |        |          |
| .100 | Typ 1.                                                                                                                                                                |      |    |    |        |          |
| .110 | Konstante Höhe, vertikal.                                                                                                                                             |      |    |    |        |          |
| .114 | Schalhöhe m bis 2.00<br>Abschalung für<br>"Unterfangungen"<br>Betonstützmauern.<br>inkl. allfälliges Zuschneiden<br>an Böschungen, etc.<br>inkl. Schalungsverschnitt. | :4.2 | 3  | m2 | 80.00  | 240.00   |
| 214  | Schalungen für Streifenfundamente, Riegel und Pfahlbanket-<br>te mit rechteckiger Form.                                                                               |      |    |    |        |          |
| .100 | Typ 1.                                                                                                                                                                |      |    |    |        |          |
| .110 | Konstante Höhe.                                                                                                                                                       |      |    |    |        |          |
| .114 | Schalhöhe m bis 0.50<br>Schalung Fundament<br>Betonstützmauer.                                                                                                        | :4.2 | 20 | m2 | 60.00  | 1'200.00 |
| .201 | Typ 1.<br>Einhäuptig Schalung für<br>Kleintierbankett im Durchlass.<br>Schalhöhe m bis 0.30.<br>LE = m2.                                                              | :4.3 | 5  | LE | 200.00 | 1'000.00 |
| 218  | Abschalungen und Konterschaltungen zu Pos. 211 bis 217.                                                                                                               |      |    |    |        |          |
| .100 | Abschalungen, Typ 1.                                                                                                                                                  |      |    |    |        |          |
| .110 | Ohne Bewehrungsdurchdringung.                                                                                                                                         |      |    |    |        |          |
| .114 | Schalhöhe m bis 0.50<br>seitliche Abschalung für                                                                                                                      |      |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |        |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 218.114 | Streifenfundament<br>Betonstützmauer.<br>inkl. allfälliges Zuschneiden<br>an Böschung.<br>inkl. Schalungsverschnitt.                                                                                                                                                                                                                          | :4.2 | 6  | m2 | 60.00  | 360.00   |
| 270     | Schalungen für Ueberzüge und Brüstungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |    |        |          |
| 272     | Schalungen für Ueberzüge und Brüstungen mit Spezialform.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |    |        |          |
| .001    | Typ 2.1, vertikal.<br>Nach Plan<br>"Abschalung hinten" bei<br>Erhöhung Mauerkronen auf best.<br>Stützmauern.<br>Schalhöhe m bis 1.00.<br>LE = m2.<br><br>inkl. Befestigungen.<br>inkl. Abstellbasis<br>inkl. Gerüste / Geländer /<br>Absturzsicherungen / etc.<br>inkl. "Auslenkungen"<br>inkl. Mehraufwand für<br>Anschluss an best. Mauern. | :4.2 | 6  | LE | 100.00 | 600.00   |
| 300     | Schalungen (2)<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                                                                                                                                                        |      |    |    |        |          |
| 320     | Schalungen für Widerlager, Stütz- und Flügelmauern<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |        |          |
| 321     | Schalungen für Widerlager, Stütz- und Flügelmauern, ver-<br>tikal.                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |    |        |          |
| .100    | Doppelhäuptig, Typ 2-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |    |        |          |
| .105    | Schalhöhe m variabel gem.<br>Plan.<br>(für Stützmauer<br>"Böschungsriegel")<br><br>inkl. Befestigungen.<br>inkl. Abstellbasis<br>inkl. Gerüste / Geländer /<br>Absturzsicherungen / etc.                                                                                                                                                      | :4.2 | 55 | m2 | 65.00  | 3'575.00 |
| .300    | Einhäuptig, Typ 2-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |    |        |          |
| .305    | Schalhöhe m variabel gem.<br>Plan.<br>(für "Wände" Ein- und<br>Auslaufportale).<br><br>inkl. Befestigungen.<br>inkl. Abstellbasis<br>inkl. Gerüste / Geländer /<br>Absturzsicherungen / etc.                                                                                                                                                  |      |    |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |        |          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|----------|
| 321.305 | inkl. "Auslenkungen"<br>inkl. Mehraufwand für<br>Anschluss an best. Mauern.                                                                                                                                                                                                                                    | :4.2 | 12 | m2 | 180.00 | 2'160.00 |
| 322     | Schalungen für Widerlager, Stütz- und Flügelmauern, geneigt.                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |        |          |
| .100    | Doppelhäufig, Typ 2-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |    |        |          |
| .131    | Einseitig geneigt bis 10:1.<br>Schalhöhe m variabel gem.<br>Plan.<br>(für "Flügelstützmauern").<br><br>inkl. Befestigungen.<br>inkl. Abstellbasis<br>inkl. Gerüste / Geländer /<br>Absturzsicherungen / etc.<br>inkl. "Auslenkungen"<br>inkl. Mehraufwand für<br>Anschluss an best. Mauern.                    | :4.2 | 20 | m2 | 95.00  | 1'900.00 |
| .300    | Einhäufig, Typ 2-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |    |        |          |
| .321    | Einseitig geneigt bis 10:1.<br>Schalhöhe m variabel gem.<br>Plan.<br>(für Vorbetonierung an best.<br>Flügelwände).<br><br>inkl. Befestigungen.<br>inkl. Abstellbasis<br>inkl. Gerüste / Geländer /<br>Absturzsicherungen / etc.<br>inkl. "Auslenkungen"<br>inkl. Mehraufwand für<br>Anschluss an best. Mauern. | :4.2 | 30 | m2 | 80.00  | 2'400.00 |
| 325     | Abschalungen und Konterschaltungen zu Pos. 321 bis 324.                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |        |          |
| .100    | Typ 2-1. Ohne Bewehrungsdurchdringung.                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |    |        |          |
| .110    | Abschalungen für Stütz- und Flügelmauern mit konstanter Dicke.                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |        |          |
| .113    | Wanddicke m 0.40.<br>(für Stützmauer<br>"Böschungsriegel").                                                                                                                                                                                                                                                    | :4.2 | 3  | m2 | 80.00  | 240.00   |
| .120    | Abschalungen für Stütz- und Flügelmauern mit variabler Dicke.                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |    |        |          |
| .123    | Wanddicke m 0.40 bis 0.75.<br>(für Flügelwände).                                                                                                                                                                                                                                                               | :4.2 | 3  | m2 | 130.00 | 390.00   |
| .140    | Konterschaltungen für in Längsrichtung geneigte Mauerkronen.                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |    |        |          |
| .143    | Kronenbreite m 0.40.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | :4.2 | 12 | m2 | 40.00  | 480.00   |
| 350     | Schalungen für Rahmen, Gewölbe und Spezialformen                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |    |        |          |

|      |                                                                                                                                                                               |      |     |    |        |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|--------|----------|
| 353  | Schalungen für Spezialformen.                                                                                                                                                 |      |     |    |        |          |
| .001 | Typ 2.1.<br>Nach Plan<br>Schalung für Ergänzung Gewölbe<br>Ein- und Auslaufbauwerk.<br>LE = m2.<br>inkl. Schalungsverschnitt<br>Anpassung an Durchlass.                       | :4.2 | 14  | LE | 200.00 | 2'800.00 |
| .002 | Typ 1.<br>Nach Plan<br>Abschalung zu Pos. 353.001,<br>seitlich vertikal.<br>LE = m2.<br>inkl. Schalungsverschnitt,<br>Anpassung an Durchlass und<br>Schalungen.               | :4.2 | 5   | LE | 100.00 | 500.00   |
| .003 | Typ 1.<br>Nach Plan<br>Abschalung zu Pos. 353.001,<br>hinten, vertikal.<br>LE = m2.<br>inkl. Schalungsverschnitt,<br>Anpassung an Durchlass und<br>Schalungen.                | :4.2 | 5   | LE | 130.00 | 650.00   |
| 380  | Mehrleistungen sowie Mehr- und Minderpreise zu Schalungen                                                                                                                     |      |     |    |        |          |
| 382  | Mehrleistungen für dichte Abstandhalter und Schalungsbin-<br>der.                                                                                                             |      |     |    |        |          |
| .200 | Abdichten von Bindlöchern.<br>Ausmass: Fläche pro Wandseite.                                                                                                                  |      |     |    |        |          |
| .201 | Bindlöcher mit<br>Kunststoffzapfen<br>verschliessen.<br>Zu Pos. 321.000                                                                                                       | :4.2 | 120 | m2 | 5.00   | 600.00   |
| 400  | Aussparungen und Einlagen                                                                                                                                                     |      |     |    |        |          |
|      | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200.                                                   |      |     |    |        |          |
| 410  | Schalungen für Aussparungen, Nischen und Schlitz                                                                                                                              |      |     |    |        |          |
| 413  | Runde Aussparungen in allen Bauteilen.                                                                                                                                        |      |     |    |        |          |
| .001 | Bauteil: Flügelwände.<br>Aussparungen für Durchführung<br>Entwässerungsleitungen.<br>Bauteildicke m bis 0.75.<br>(Wände einseitig geneigt mit<br>Anzug bis 10:1)<br>DN 200mm. |      |     |    |        |          |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |        |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------|--------|
| 413.001 | LE = St.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | :4.2 | 1  | LE | 100.00 | 100.00 |
| .002    | Bauteil: Flügelwände.<br>Aussparungen für Durchführung<br>Entwässerungsleitungen.<br>Bauteildicke m bis 0.75.<br>(Wände einseitig geneigt mit<br>Anzug bis 10:1)<br>DN 250mm.<br>LE = St.                                                                                                                                                                                                                      |      |    |    |        |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :4.2 | 1  | LE | 150.00 | 150.00 |
| 420     | Einlagen bei Abschalungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |        |        |
| 422     | Abschalungseinlagen mit dreieckigem oder trapezförmigem<br>Querschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |        |        |
| .201    | Abmessung mm 30x30.<br>LE = m.<br>Dreikantleisten<br>(Kronen/Wände/Auslaufportal/<br>horizontale Arbeitsfugen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |        |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :4.2 | 65 | LE | 6.00   | 390.00 |
| 423     | Spezielle Abschalungseinlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |    |        |        |
| .001    | Liefern und versetzen.<br>Nach Plan.<br>Dreikantleisten<br>min. 50 x 50mm.<br>für Brechen Kanten bei<br>Einlaufportal.<br>(Massnahme Hydraulik)<br>Ausmass:<br>sichtbare Kantenlänge.<br>LE = m.<br>.<br>inkl. Mehraufwand für Anpassen<br>und Montieren für runde<br>Ausbildung Einlage bei<br>Deckengewölbe.<br>.<br>Liefern und Versetzen der<br>Einlagen erst nach vorheriger<br>Absprache mit Bauleitung. |      |    |    |        |        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :4.2 | 5  | LE | 100.00 | 500.00 |
| 440     | Einlagen und Hochbaulager<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |        |        |
| 447     | Verschiedene Einlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |    |        |        |
| .602    | Universalanker (horizontal)<br>für die Befestigung von<br>Geländerpfosten auf der<br>Mauerkrone.<br>Typ Horizontal 4 M16 150/150.<br>z.B. Walser + Co. AG, Wald<br>Gewindehülsen Material 1.4301<br>Liefern und versetzen.<br>LE = St.<br>gemäss Normal AR 51.1 und AR                                                                                                                                         |      |    |    |        |        |

|         |                                                                                                                                      |                                                                                                   |        |       |        |               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---------------|
| 447.602 | 51.2.                                                                                                                                | :4.2                                                                                              | 19     | LE    | 125.00 | 2'375.00      |
| 500     | Bewehrungen                                                                                                                          |                                                                                                   |        |       |        |               |
|         | -----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in<br>Pos. 000.200. |                                                                                                   |        |       |        |               |
| 510     | Betonstähle                                                                                                                          |                                                                                                   |        |       |        |               |
|         | -----                                                                                                                                |                                                                                                   |        |       |        |               |
| 511     | Betonstähle.                                                                                                                         |                                                                                                   |        |       |        |               |
|         | .100                                                                                                                                 | Stahl B500B, liefern und verlegen.                                                                |        |       |        |               |
|         | .110                                                                                                                                 | Fixlängen.                                                                                        |        |       |        |               |
|         | .111                                                                                                                                 | Durchmesser mm 8 bis 10.                                                                          | :4.2   | 1'700 | kg     | 2.70 4'590.00 |
|         |                                                                                                                                      |                                                                                                   | :4.3   | 100   | kg     | 2.70 270.00   |
|         |                                                                                                                                      |                                                                                                   | :Total | 1'800 | kg     | 2.70 4'860.00 |
|         | .112                                                                                                                                 | Durchmesser mm 12 bis 16.                                                                         | :4.2   | 1'700 | kg     | 2.70 4'590.00 |
|         | .113                                                                                                                                 | Durchmesser mm 18 bis 26.                                                                         | :4.2   | 1'400 | kg     | 2.70 3'780.00 |
|         | .120                                                                                                                                 | BG 1.                                                                                             |        |       |        |               |
|         | .121                                                                                                                                 | Durchmesser mm 8 bis 10.                                                                          | :4.2   | 1'200 | kg     | 2.70 3'240.00 |
|         | .122                                                                                                                                 | Durchmesser mm 12 bis 16.                                                                         | :4.2   | 1'200 | kg     | 2.70 3'240.00 |
|         | .130                                                                                                                                 | BG 2.                                                                                             |        |       |        |               |
|         | .131                                                                                                                                 | Durchmesser mm 8 bis 10.                                                                          | :4.2   | 700   | kg     | 2.70 1'890.00 |
|         |                                                                                                                                      |                                                                                                   | :4.3   | 100   | kg     | 2.70 270.00   |
|         |                                                                                                                                      |                                                                                                   | :Total | 800   | kg     | 2.70 2'160.00 |
|         | .132                                                                                                                                 | Durchmesser mm 12 bis 16.                                                                         | :4.2   | 500   | kg     | 2.70 1'350.00 |
| 514     | Mehrleistungen zu Betonstählen.                                                                                                      |                                                                                                   |        |       |        |               |
|         | .100                                                                                                                                 | Für Positionen.                                                                                   |        |       |        |               |
|         | .101                                                                                                                                 | Zu Pos. 511, 512 und 513. Aus-<br>mass: Anzahl Positionen.                                        | :4.2   | 100   | St     | 6.00 600.00   |
|         | .200                                                                                                                                 | Für Kleinmengen.                                                                                  |        |       |        |               |
|         | .201                                                                                                                                 | Zu Pos. 511, 512 und 513.<br>Masse unter t 3,0 pro Liste.<br>Ausmass: Anzahl Listen.              | :4.2   | 6     | St     | 40.00 240.00  |
| R 519   | Eisen einbohren                                                                                                                      |                                                                                                   |        |       |        |               |
| R       | .001                                                                                                                                 | Bohrung in best. Mauerwerk<br>(Sandstein) Durchlass.<br>inkl. Liefern und Versetzen<br>Betonstahl |        |       |        |               |
|         |                                                                                                                                      | Bohrung : t = 30cm tief                                                                           |        |       |        |               |
|         |                                                                                                                                      | Stahl:                                                                                            |        |       |        |               |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| R | 519.001 | STAIFIX<br>Werkstoff-Nr. 1.4429<br>korrosionsbeständiger Stahl<br>L= 0.60m<br>Durchmesser = 12mm<br>inkl. Einkleben mit Hilti-Hit<br>Ausmass = Anzahl<br>Bohrungen/Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                     | :4.2 | 70  | St | 30.00 | 2'100.00 |
| R | .002    | Bohrung in best. Brüstungen<br>oder Wände.<br>inkl. Liefern und Versetzen<br>Betonstahl<br><br>Bohrung : t = 30cm tief<br><br>Betonstahl :<br>L= 0.60m<br>Durchmesser = 12mm<br>inkl. Einkleben mit Hilti-Hit<br>Ausmass = Anzahl<br>Bohrungen/Eisen                                                                                                                                                                                         | :4.2 | 60  | St | 20.00 | 1'200.00 |
| R | .003    | Bohrung in best. Wände für<br>Vorbetonierungen.<br>inkl. Liefern und Versetzen<br>Betonstahl<br><br>Bohrung : t = 20cm tief<br><br>Betonstahl :<br>Eisen mit Haken, L= 40cm,<br>Durchmesser = 10mm<br>inkl. Einkleben mit Hilti-Hit<br>Ausmass = Anzahl<br>Bohrungen/Eisen                                                                                                                                                                   | :4.2 | 100 | St | 15.00 | 1'500.00 |
| R | .004    | Bohrung in best. Mauerwerk<br>(Sandstein) Wände und Gewölbe<br>Durchlass für<br>Verankerung/Befestigung<br>Netzbewehrung.<br>inkl. Liefern und Versetzen<br>Betonstahl<br><br>Bohrung : t = ca. 25cm tief<br>Setztiefe : t = 20cm<br><br>Stahl:<br>STAIFIX<br>Werkstoff-Nr. 1.4429<br>korrosionsbeständiger Stahl<br>Eisen mit Haken, L= 35cm,<br>Durchmesser = 10mm<br>inkl. Einkleben mit Hilti-Hit<br>Ausmass = Anzahl<br>Bohrungen/Eisen | :4.3 | 198 | St | 25.00 | 4'950.00 |
| R | .005    | Bohrung in best. Mauerwerk<br>(Sandstein) Wände und Boden<br>Durchlass für Eisen<br>Kleintierbankett.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |    |       |          |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |    |       |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|----------|
| R 519.005 | inkl. Liefern und Versetzen<br>Betonstahl                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |       |          |
|           | Bohrung : t = 20cm tief                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |
|           | Stahl:<br>STAIFIX<br>Werkstoff-Nr. 1.4429<br>korrosionsbeständiger Stahl<br>L= 40cm,<br>Durchmesser = 10mm<br>inkl. Einkleben mit Hilti-Hit<br>Ausmass = Anzahl<br>Bohrungen/Eisen                                                                                                                                   | :4.3 | 98  | St | 20.00 | 1'960.00 |
| 520       | Bewehrungsmatten<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |    |       |          |
| 521       | Bewehrungsmatten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
|           | .100 Stahl B500, liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |    |       |          |
|           | .131 Lagermatten.<br>K283.<br>Netzbewehrung Wände und<br>Deckengewölbe Durchlass als<br>konstruktive Bewehrung für<br>Reprofilierung mit Mörtel.<br>.<br>inkl. Mehraufwand für Montage<br>an Befestigungseisen<br>(eingebohrte Eisen in Pos.<br>R519.ff).<br>inkl. Mehraufwand für biegen<br>Matte in Deckengewölbe. | :4.3 | 400 | kg | 5.00  | 2'000.00 |
| 523       | Mehrleistungen zu Bewehrungsmatten.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |    |       |          |
|           | .100 Für Schneiden. Ausmass: Anzahl Schnitte x Masse der unver-<br>schnittenen Matte.                                                                                                                                                                                                                                |      |     |    |       |          |
|           | .101 Gerade Schnitte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :4.3 | 666 | kg | 1.00  | 666.00   |
| 540       | Bewehrungszubehör, Bewehrungsanschlüsse, Durchstanzbeweh-<br>rung, Querkraftdorne und dgl.<br>-----                                                                                                                                                                                                                  |      |     |    |       |          |
| 541       | Stützbewehrungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |       |          |
|           | .100 Stützbügel mit Kunststofffüssen liefern und verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |    |       |          |
|           | .107 h mm 301 bis 350<br>für Fundamente<br>Betonstützmauer.<br>L= 2.50 m                                                                                                                                                                                                                                             | :4.2 | 20  | St | 10.00 | 200.00   |
| 543       | Bewehrungsanschlüsse für Verbindungen.                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |    |       |          |
|           | .100 Einschnittig, mit und ohne Endhaken, liefern und an Scha-<br>lung befestigen, inkl. Nebenarbeiten. Alle Formen und Bau-<br>längen.                                                                                                                                                                              |      |     |    |       |          |

543.110 Stahl B500, Bauteildicke bis m 0,20.  
z.B. ebea Typ A

|      |                           |      |   |   |        |          |
|------|---------------------------|------|---|---|--------|----------|
| .114 | Masse kg/m 10,1 bis 15,0. | :4.2 | 8 | m | 140.00 | 1'120.00 |
|------|---------------------------|------|---|---|--------|----------|

600 Beton (1)

-----  
. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen  
und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in  
Pos. 000.200.

. Ist anstelle von Beton mit natürlicher Gesteinskörnung  
Recyclingbeton nach Merkblatt SIA 2030 zu verwenden, ist  
dies in Pos. 685 beschrieben.

610 Beton für Fundamente, Riegel, Boden- und Schleppplatten

612 Beton für Streifenfundamente, Riegel und Pfahlbankette lie-  
fern, einbringen und verdichten.

.300 Betonsorte NPK C.

.341 Beton für Fundamente  
Betonstützmauer  
gem. Plan.

|      |    |    |        |          |
|------|----|----|--------|----------|
| :4.2 | 15 | m3 | 220.00 | 3'300.00 |
|------|----|----|--------|----------|

.342 Oberfläche einseitig geneigt %  
5.

Beton für Kleintierbankett im  
Durchlass.

|      |   |    |        |        |
|------|---|----|--------|--------|
| :4.3 | 3 | m3 | 300.00 | 900.00 |
|------|---|----|--------|--------|

630 Beton für Wände, Aufzugsschächte, Treppenhauswände,  
Konsolen und Rippen

631 Beton für Wände ohne Anzug liefern, einbauen und verdich-  
ten.

.401 Betonsorte NPK G (T4)

Nach Plan  
Beton für Wände  
"Betonstützriegel".  
Wandhöhe m bis 2.00.  
Wanddicke m 0.40  
LE = m3  
Dmax. 16mm.

|      |    |    |        |          |
|------|----|----|--------|----------|
| :4.2 | 11 | LE | 250.00 | 2'750.00 |
|------|----|----|--------|----------|

.402 Betonsorte NPK G (T4)

Nach Plan  
Beton für Wände Ein- und  
Auslaufportale.  
Wandhöhe m bis 3.00.  
Wanddicke m 0.40.  
LE = m3.  
Dmax. 16mm.

|      |   |    |        |          |
|------|---|----|--------|----------|
| :4.2 | 5 | LE | 300.00 | 1'500.00 |
|------|---|----|--------|----------|

632 Beton für Wände mit Anzug liefern, einbauen und verdichten.

.401 Betonsorte NPK G (T4)

Nach Plan  
Beton für Flügelwände  
vorbetoniert.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |    |        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|--------|----------|
| 632.401 | Anzug bis 10:1.<br>Wandhöhe m variabel bis 3.50.<br>Wanddicke m variabel, bis 0.50m.<br>LE = m3.<br>Dmax. 16mm.                                                                                                                                                                                  | :4.2 | 9 | LE | 300.00 | 2'700.00 |
| .402    | Betonsorte NPK G (T4)<br>Nach Plan<br>Beton für<br>Stützmauern/Flügelwände.<br>Anzug bis 10:1.<br>Wandhöhe m variabel bis 3.50.<br>Wanddicke m 0.40 bis 0.75.<br>LE = m3.<br>Dmax. 16mm.                                                                                                         | :4.2 | 5 | LE | 250.00 | 1'250.00 |
| 700     | Beton (2)<br>-----<br>. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.<br>. Ist anstelle von Beton mit natürlicher Gesteinskörnung Recyclingbeton nach Merkblatt SIA 2030 zu verwenden, ist dies in Pos. 784 beschrieben. |      |   |    |        |          |
| 750     | Beton für Rahmen, Gewölbe und Spezialformen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |    |        |          |
| 752     | Beton für Gewölbe liefern, einbauen und verdichten.                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |    |        |          |
| .001    | Betonsorte NPK G (T4)<br>Nach Plan<br>Beton für Ergänzung Gewölbe<br>Ein- und Auslaufbauwerke.<br>LE = m3.<br>Dmax. 16mm.                                                                                                                                                                        | :4.2 | 5 | LE | 300.00 | 1'500.00 |
| 800     | Nebenarbeiten<br>-----<br>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.                                                                                                                                                  |      |   |    |        |          |
| 810     | Oberflächenbearbeitungen<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                |      |   |    |        |          |
| 811     | Betonoberflächen aufräumen, inkl. nachträgliches Reinigen.                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |    |        |          |
| .100    | Unmittelbar nach dem Betonieren.                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |    |        |          |
| .121    | Aufräumen<br>Besenstrich.<br>Fläche Kleintierbankett im Durchlass.                                                                                                                                                                                                                               | :4.3 | 7 | m2 | 35.00  | 245.00   |
| 812     | Betonoberflächen taloschieren.                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |    |        |          |
| .100    | Fertige Oberflächen und Oberflächen zur Aufnahme von Abdichtungen ohne Verbund.                                                                                                                                                                                                                  |      |   |    |        |          |
| .103    | Oberfläche einseitig geneigt %                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |    |        |          |

|                    |                                                                                                                                                       |      |     |    |       |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------|-------------------|
| 812.103            | bis 5,0.<br>LE = m2.<br>Fläche Kleintierbankett.                                                                                                      | :4.3 | 7   | LE | 40.00 | 280.00            |
| 813                | Kronen bei Mauern, Randabschlüssen, Brüstungen und dgl.<br>erstellen und bearbeiten.                                                                  |      |     |    |       |                   |
| .100               | Unmittelbar nach dem Betonieren taloschieren.                                                                                                         |      |     |    |       |                   |
| .102               | Kronenbreite m 0,31 bis 0,50.                                                                                                                         | :4.2 | 30  | m  | 25.00 | 750.00            |
| 820                | Betonnachbehandlungen                                                                                                                                 |      |     |    |       |                   |
| 821                | Beton vor zu raschem Austrocknen schützen.                                                                                                            |      |     |    |       |                   |
| .100               | Betonoberflächen abdecken, inkl. Antransportieren, Verlegen, Entfernen, Abtransportieren und Entsorgen des Abdeckmaterials. Ausmass: bedeckte Fläche. |      |     |    |       |                   |
| .110               | PE-Folie, Stösse min. m 0,20 überlappen und verkleben.                                                                                                |      |     |    |       |                   |
| .113               | Oberfläche geneigt über<br>% 15,0 bis vertikal.<br>Zu Pos. 631.000<br>Wände Betonmauern.                                                              | :4.2 | 200 | m2 | 2.00  | 400.00            |
| .200               | Abdeckmaterial vorhalten und unterhalten. Ausmass: bedeckte Fläche x Anzahl Wochen.                                                                   |      |     |    |       |                   |
| .210               | PE-Folie.                                                                                                                                             |      |     |    |       |                   |
| .211               | Zu Pos. 821.113                                                                                                                                       | :4.2 | 200 | m2 | 1.00  | 200.00            |
| 241                | <b>Total Ortbetonbau</b>                                                                                                                              |      |     |    |       | <b>80'461.00</b>  |
| <b>Gesamttotal</b> |                                                                                                                                                       |      |     |    |       | <b>332'132.00</b> |