



Ersatz Druckwasserleitung Dorfplatz-Wahlendorfstrasse

Bauprojekt

2.101 Kostenberechnung

Auftraggeber: WVG Meikirch-Uetligen und Umgebung, Bernstrasse 10,
3045 Meikirch

Auftragnehmer: H.R. Müller AG, Hofweg 4, 3013 Bern

Projektverfasser: Yves Zimmermann

Projektnummer: Ws 47.147

Datum: 25.03.2026

| Zusammenstellung | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1 | Baukosten | 439'100 |
| | 111 Regiearbeiten | 9'400 |
| | 113 Baustelleneinrichtung | 32'900 |
| | 117 Abbrüche und Demontagen | 13'700 |
| | 151 Bauarbeiten für Werkleitungen | 71'900 |
| | 222 Abschlüsse, Pflästerungen | 4'500 |
| | 223 Belagsarbeiten | 77'500 |
| | 412 Erdverlegte Leitungen | 229'200 |
| 2 | Baubewilligung, Gebühren | 4'000 |
| 3 | Strassenmarkierungen | 1'500 |
| 4 | Geometer | 10'000 |
| 5 | Ingenieurhonorar (Teilphasen 32-53) | 48'300 |
| Total exkl. MWST. | | 502'900 |
| Reserve und Aufrundung | | 19'764 |
| Total inkl. Reserve exkl. MWST. | | 522'664 |
| MWST. (8.1%) | | 42'336 |
| Total inkl. MWST. | | 565'000 |

Die Projektverfasser:

H.R. Müller AG



Roman Müller
Geschäftsführer



Yves Zimmermann
Projektleiter

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.

. 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.

.200 02 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 Personal

Es gelten die Bedingungen in
 Pos. 000.200.

110 Stundenansätze des Unternehmers

112 Stundenansätze des
 Unternehmers für
 Personalkategorien.

| | | | | | | |
|------|------------------|---|---------|---|--------|----------|
| .001 | Aufsichtsperson. | A | 15.00 h | A | 108.00 | 1'620.00 |
| .002 | Fachspezialist. | A | 15.00 h | A | 87.00 | 1'305.00 |
| .003 | Fachperson. | A | 15.00 h | A | 87.00 | 1'305.00 |
| .004 | Hilfsperson. | A | 15.00 h | A | 78.00 | 1'170.00 |

Total 100 Personal 5'400.00

200 Material

Es gelten die Bedingungen in
 Pos. 000.200.

230 Material nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

231 Berechnung Materialkosten mit
 Faktor: EP = Faktor.

| | | | | | | |
|---------|---|---|--------------|---|------|----------|
| .002 01 | Menge = Summe Materialkosten nach Abrechnung mit Regieansätzen. | A | 2'000.000 LE | A | 1.00 | 2'000.00 |
| 02 | LE = Fr. | | | | | |

Total 200 Material 2'000.00

300 Inventar

Es gelten die Bedingungen in
Pos. 000.200.

**320 Inventar nach Ansätzen von
Kalkulationsgrundlagen**

321 Berechnung Inventarkosten mit
Faktor: EP = Faktor.
.002 01 Menge = Summe Inventarkosten
nach Abrechnung mit
Regieansätzen.
02 LE = Fr.

A 2'000.000 LE A 1.00 2'000.00

Total 300 Inventar 2'000.00

Total 111 Regiearbeiten 9'400.00

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.

. Die Verwendung des
 generischen Maskulinums im
 NPK schliesst alle Geschlechter
 mit ein.

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelun-
 gen, Ausmassbestimmungen und
 Begriffsdefinitionen finden
 sich im Reserve-Unterab-
 schnitt 090. Sie enthalten
 nicht die im NPK vorgegebenen
 Aussagen, sondern sind pro-
 jektspezifisch formuliert.

100 Gesamte Baustelleneinrichtung und ergänzende Leistungen

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 Globalen
 oder Pauschalen bezeichnet
 werden.

.001 Für die Dauer der Leistungen des
 Unternehmers.

A 1 gl A 10'000.00 10'000.00

Total 100 Gesamte Baustelleneinrichtung und ergänzende Leistungen 10'000.00

| | | | | | |
|------------|--|---|-----------|---|--------|
| 200 | Baustellenerschliessung, Lagerflächen, Signalisierung | | | | |
| | und dgl. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |
| 210 | Zufahrten | | | | |
| 213 | Baulicher und betrieblicher Unterhalt für bauseits zur Verfügung gestellte Baustrassen. | | | | |
| .301 | 01 öffentliches Strassennetz 10 LE = gl | A | 1.000 LE | A | 100.00 |
| | | | | | 100.00 |
| 214 | Provisorische Überbrückungen, Überbrückungslänge bis max. m 3, mit rutschsicherer Oberfläche nach Vorschlag Unternehmer, inkl. Abschränkung. Als Überbrückungslänge gilt die theoretische Grabenbreite. | | | | |
| .100 | Für Fussgänger. | | | | |
| .110 | Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen. | | | | |
| .111 | Nutzbare Breite bis m 1,20. Überbrückungslänge bis m 2,00. | A | 2 St | A | 40.00 |
| | | | | | 80.00 |
| .120 | Umstellen innerhalb der Baustelle. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | | | | |
| .121 | Zu U'pos. .111. | A | 12 St | A | 35.00 |
| | | | | | 420.00 |
| .130 | Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. | | | | |
| .131 | Zu U'pos. .111. | A | 12.000 LE | A | 20.00 |
| | | | | | 240.00 |
| .300 | Für Fahrzeuge bis t 28,0. | | | | |
| .310 | Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen. | | | | |
| .311 | Nutzbare Breite bis m 3,50. Überbrückungslänge bis m 2,00. | A | 3 St | A | 75.00 |
| | | | | | 225.00 |
| .320 | Umstellen innerhalb der Baustelle. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | | | | |
| .321 | Zu U'pos. .311. | A | 15 St | A | 40.00 |
| | | | | | 600.00 |
| .330 | Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. | | | | |
| .331 | Zu U'pos. .311. | A | 15.000 LE | A | 35.00 |
| | | | | | 525.00 |

| | | | | | | |
|------------|---|---|----------|---|----------|----------|
| 214.341 | 01 Zuschlag für das Absenken von Stahlplatten in Asphaltbelag. Bündig mit OK Strasse. 06 Ausmass: Anzahl Stahlplatten 07 LE = Stk. | A | 4.000 LE | A | 100.00 | 400.00 |
| 216 | Provisorische Auffahrtsrampen einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen. .100 Bei Zufahrtsstrassen und Gehwegen. .101 Breite x Höhe m 0,30x0,10 bis 0,15. Inkl. Trennlagen und Rohreinlagen. 01 aus Walzasphalt. inkl. Abbruch und Entsorgung | A | 20.000 m | A | 15.00 | 300.00 |
| 220 | Parkplätze, Lagerflächen und dgl. | | | | | |
| 221 | Gesamte Plätze für Bauausführung und Baustelleneinrichtung. .100 Für den Unternehmer. .110 Einrichten, vorhalten und entfernen. Inkl. baulichem und betrieblichem Unterhalt. .112 01 Die Bauherrschaft kann im Projektperimeter keine Flächen für Installations- und Lagerflächen zur Verfügung stellen. Einrichten, vorhalten und entfernen von Installationsflächen durch Unternehmer in Absprache mit entsprechenden Grundeigentümern. Inkl. sämtlichen baulichen Massnahmen wie Oberboden abtragen, Einbau Kieskoffer, Trennvlies, etc. (falls auf Kulturland) Inkl. Entschädigung Grundeigentümer. 02 Dauer für die Leistungen des Unternehmers 03 LE = gl | A | 1.000 LE | A | 8'000.00 | 8'000.00 |
| 230 | Signalisierung und Abschrankungen Es gilt Norm VSS 40886 "Baustellen - Signalisation von Baustellen auf Haupt- und Nebenstrassen". | | | | | |
| 231 | Gesamte Baustellensignalisierung, Baustellenabschrankungen und Baustellenleuchten einrichten, vorhalten, umstellen, betreiben und entfernen. Inkl. baulichem und betrieblichem Unterhalt. Lichtsignalanlagen in Pos. 232 bzw. 233. | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--|---------|------------|----------|----------|
| KV | Ers. Dwtg. Dorfplatz-Wahlendorfstrasse (32-53) | BauPlus | 25.03.2026 | | |
| WS 47.147 | BM - Ersatz Druckwasserleitung Dorfplatz-Wahlendorfstrasse | LV | 002 | | |
| | 113D/26 Baustelleneinrichtung (V'26) | Seite | 6/29 | | |
| 231.001 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | A | 1 gl A | 1'500.00 | 1'500.00 |
| 232 | Lichtsignalanlagen. | | | | |
| .100 | Einrichten und entfernen. Ausmass: Anzahl Anlagen. | | | | |
| .101 | Inkl. 2 Signalgebern mit je 3 Leuchtfeldern. | | | | |
| 01 | Batteriebetrieb. | A | 1 St A | 1'600.00 | 1'600.00 |
| .200 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Monate. | | | | |
| .201 | 01 Zu Pos. 232.101 | A | 3 St A | 1'200.00 | 3'600.00 |
| .300 | Umstellen, inkl. allfälliger Änderung der Zeiteinstellung. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | | | | |
| .301 | 01 Zu Pos. 232.101 | A | 4 St A | 240.00 | 960.00 |
| .400 | Betrieb, inkl. Bedienung, Unterhalt und Betriebsmitteln. | | | | |
| .410 | Automatischer Betrieb. | | | | |
| .411 | 01 Zu Pos. 232.101 | A | 3 Mt A | 10.00 | 30.00 |
| 233 | Detektoren für verkehrsabhängige Steuerung. Als Mehrleistung zu Pos. 232. | | | | |
| .100 | Radardetektoren. | | | | |
| .101 | Einrichten, umstellen und entfernen. Ausmass: Anzahl Radardetektoren. | A | 2 St A | 20.00 | 40.00 |
| .102 | Vorhalten und betreiben. Ausmass: Anzahl Radardetektoren x Anzahl Monate. | A | 6 St A | 80.00 | 480.00 |
| .400 | Bevorzugung für Busse und Notfallorganisationen, mit Fernauslösung. | | | | |
| .401 | 01 Geräte für Fernauslösung in Absprache mit Busbetreiber einrichten, vorhalten und betreiben. | | | | |
| | 02 Ausmass: Anzahl Monate | | | | |
| | 03 LE = Stk. | A | 3.000 LE A | 160.00 | 480.00 |
| 234 | Verkehrsregelung von Hand. | | | | |
| .100 | Durch Verkehrsdienst. Ausmass: Anzahl Arbeitsstunden. | | | | |
| .101 | Innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | A | 36.00 h A | 52.00 | 1'872.00 |
| .102 | Ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | A | 8.00 h A | 52.00 | 416.00 |

| | | | | | | |
|---------|---|---|--------|---|-------|--------|
| 234.200 | Durch Unternehmer. Ausmass: Anzahl Arbeitsstunden. | | | | | |
| .201 | Innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | | | | | |
| | | A | 8.00 h | A | 60.00 | 480.00 |

| | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|------------------|
| Total 200 | Baustellenerschliessung, Lagerflächen, Signalisierung | | | | | 22'348.00 |
|------------------|--|--|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|------------|---|---|------|---|--------|--------|
| 300 | Versorgung und Entsorgung sowie Pumpeneinrichtungen, Lüftung und dgl. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | | |
| 310 | Wasserversorgung | | | | | |
| 311 | Gesamte Einrichtungen für die Trinkwasserversorgung und Betriebswasserversorgung einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulichem und betrieblichem Unterhalt sowie Anschlussgebühren und Benützungsggebühren. | | | | | |
| .001 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | A | 1 gl | A | 160.00 | 160.00 |
| 320 | Abwasserbehandlung und Abwasserentsorgung | | | | | |
| 321 | Gesamte Einrichtungen für die Abwasserentsorgung bei Unterkunftsplätzen und Arbeitsplätzen einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulichem und betrieblichem Unterhalt sowie Anschlussgebühren. | | | | | |
| .001 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | A | 1 gl | A | 100.00 | 100.00 |
| 330 | Elektrische Einrichtungen | | | | | |
| 331 | Gesamtes Leitungsnetz für elektrische Energie einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulichem und betrieblichem Unterhalt. | | | | | |
| .001 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Inkl. Anschlussgebühren und Benützungsggebühren. | A | 1 gl | A | 100.00 | 100.00 |

360 Pumpeneinrichtungen

362 Mobile Pumpen für Kurzeinsätze.

.100 Wasserpumpen.

.110 Einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen, inkl. Schlauchleitungen bis m 20 und elektrischer Leitungen bis m 50. Ausmass: Anzahl Pumpen.

.111 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

A 1 St A 50.00 50.00

.120 Betreiben und überwachen innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. Ausmass: Anzahl Betriebsstunden.

.121 01 Zu Pos. 362.111

A 24.00 h A 5.00 120.00

| | | |
|------------------|---|---------------|
| Total 300 | Versorgung und Entsorgung sowie Pumpeneinrichtungen, | 530.00 |
|------------------|---|---------------|

| | | |
|------------------|------------------------------|------------------|
| Total 113 | Baustelleneinrichtung | 32'878.00 |
|------------------|------------------------------|------------------|

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.

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

.200 02 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.

220 Beläge, Betondecken, Abschlüsse und Entwässerungseinrichtungen

223 Bitumenhaltige Schichten und
Betondecken abbrechen.

.100 Schneiden.

.120 Bitumenhaltige Schichten,
maschinell, mit Schneidfräse.

.125 01 Schichtdicke mm 51 bis 100.
Ausführung in Etappen

A 15.000 m A 2.10 31.50

.126 01 Schichtdicke mm 101 bis 150.
Ausführung in Etappen

A 790.000 m A 2.10 1'659.00

.200 Aufbrechen oder fräsen.

.210 Bitumenhaltige Schichten.

.215 01 Schichtdicke mm 51 bis 100.
Ausführung in Etappen

A 10.000 m² A 3.50 35.00

.216 01 Schichtdicke mm 101 bis 150.
Ausführung in Etappen

A 400.000 m² A 3.50 1'400.00

| | | | | | | |
|------------------|---|---|-----------|---|--------|-----------------|
| 223.301 | 01 Sorgfältiger Betonabbruch im Bereich von best. Leitungen, Schächten, Randabschlüssen, etc. von Hand. 04 LE = m3 05 Ausmass = Volumen lose (abgebrochener Beton) | A | 2.000 LE | A | 130.00 | 260.00 |
| 224 | Abschlüsse, Plattendecken und Pflästerungen abbrechen. | | | | | |
| .100 | Abschlüsse. | | | | | |
| .110 | Bund- und Wassersteine. | | | | | |
| .114 | 02 Einreihig. Ausführung in Etappen | A | 5.000 m | A | 4.00 | 20.00 |
| .140 | Randsteine. | | | | | |
| .143 | 01 Querschnitt m bis 0,20x0,25 02 Ausführung in Etappen | A | 5.000 m | A | 9.00 | 45.00 |
| 225 | Abschlüsse, Plattendecken und Pflästerungen demontieren. | | | | | |
| .100 | Abschlüsse. | | | | | |
| .110 | Bund- und Wassersteine. | | | | | |
| .114 | 02 Einreihig. Ausführung in Etappen | A | 15.000 m | A | 6.00 | 90.00 |
| .115 | 02 Zweireihig. Ausführung in Etappen | A | 20.000 m | A | 8.00 | 160.00 |
| .120 | Stellplatten und Stellsteine. | | | | | |
| .122 | 01 Querschnitt m bis 0,10x0,30 02 Ausführung in Etappen | A | 10.000 m | A | 14.00 | 140.00 |
| .140 | Randsteine. | | | | | |
| .143 | 01 Querschnitt m bis 0,20x0,25 02 Ausführung in Etappen | A | 10.000 m | A | 15.00 | 150.00 |
| 226 | Rohrleitungen, Entwässerungsrinnen und Kanäle in separatem Arbeitsgang abbrechen. | | | | | |
| .100 | Rohrleitungen, exkl. Erdarbeiten. | | | | | |
| .150 | Gussrohre. | | | | | |
| .153 | 01 DN bis 150 mm Inkl. Formstücke und Armaturen. | A | 200.000 m | A | 4.50 | 900.00 |
| 228 | Schächte, Abläufe, Abdeckungen, Aufsätze, Armaturen und dgl. abbrechen. | | | | | |
| .200 | Abdeckungen und Aufsätze. | | | | | |
| .201 | 01 Schieberkappen innerhalb Belagsperimeter. | A | 20 St | A | 5.00 | 100.00 |
| .601 | 01 Hydrantenunterteil. 04 LE = Stk. | A | 6.000 LE | A | 50.00 | 300.00 |
| Total 200 | Brücken-, Strassen- und Tiefbau | | | | | 5'290.50 |

700 Materialbewirtschaftung

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

**710 Bearbeitung Material in
Zwischenlager und Auflad**

713 Material auf Transportmittel
aufladen.

.100 Material aus Demontagearbeiten
ab Sammelstelle.

.101 01 sämtliches Material
02 Ausmass: Volumen lose
03 LE = m3

A 105.000 LE A 2.50 262.50

720 Transporte

722 Transporte, Ausmass: Volumen
lose. Inkl. Ablad, exkl.
Bearbeitung und Gebühren.

.100 In Zwischenlager.

.101 01 sämtliches Material
03 Distanz m ganzer
Projektperimeter in
Zwischenlager

A 105.000 m³ A 4.00 420.00

724 Transporte mit Mulden, inkl.
Ablad, exkl. Bearbeitung und
Gebühren.

.100 Metall, Holz, Ausbauasphalt,
Betonabbruch, Mischabbruch und
Ziegelbruch, getrennt gesammelt
in Einstoffmulden.

.110 Ausmass: Volumen lose.

.111 01 Ausbauasphalt
PAK-Gehalt < 250 mg/kg
04 Anlage Aufbereitungsanlage

A 75.000 m³ A 15.00 1'125.00

.112 01 Ausbauasphalt
PAK-Gehalt > 250 mg/kg
04 Anlage Deponie Typ E oder
Anlage zur thermischen
Verwertung

A 10.000 m³ A 15.00 150.00

.113 01 Mischabbruch
04 Anlage Aufbereitungsanlage

A 5.000 m³ A 15.00 75.00

.114 01 abgebrochene Gussleitungen,
Armaturen, etc.
04 Anlage Recyclinganlage

A 10.000 m³ A 15.00 150.00

.115 01 Betonabbruch
04 Anlage Aufbereitungsanlage

A 5.000 m³ A 15.00 75.00

| | | | | | |
|------------------|---|---|-----------------------|---|------------------|
| 730 | Gebühren und Bearbeitung | | | | |
| 732 | Gebühren für Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung. Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .200 | In Deponie. | | | | |
| .261 | 01 Deponie Typ E oder Anlage zur thermischen Verwertung | | | | |
| | 02 Ausbauasphalt PAK-Gehalt > 250 mg/kg | A | 10.000 m ³ | A | 150.00 |
| | | | | | 1'500.00 |
| .400 | In Aufbereitungsanlage. | | | | |
| .402 | Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. | A | 75.000 m ³ | A | 55.00 |
| | | | | | 4'125.00 |
| .404 | Betonabbruch. | A | 5.000 m ³ | A | 15.00 |
| | | | | | 75.00 |
| .405 | Mischabbruch. | A | 5.000 m ³ | A | 10.00 |
| | | | | | 50.00 |
| .600 | In Recyclinganlage. | | | | |
| .606 | 01 abgebrochene Gussleitungen, Armaturen, etc. | A | 10.000 m ³ | A | 40.00 |
| | | | | | 400.00 |
| Total 700 | Materialbewirtschaftung | | | | 8'407.50 |
| Total 117 | Abbrüche und Demontagen | | | | 13'698.00 |

151 Bauarbeiten für Werkleitungen

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.

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

.200 02 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 Vorarbeiten

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

120 Sondierungen

121 Aushub von Hand für Sondierungen. In separatem Arbeitsgang. Ausmass: Volumen fest. Mehrleistungen in Pos. 224.

.001 Abbauklassen 2 bis 4.

| | | | | | |
|--|---|-----------------------|---|--------|----------|
| | A | 15.000 m ³ | A | 150.00 | 2'250.00 |
|--|---|-----------------------|---|--------|----------|

| | | | |
|------------------|--------------------|--|-----------------|
| Total 100 | Vorarbeiten | | 2'250.00 |
|------------------|--------------------|--|-----------------|

200 Aushubarbeiten

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

210 Abtrag Boden

212 Oberboden abtragen.

.100 Maschinell.

.101 Abtragsbreite bis m 2,00.

| | | | | | |
|--|---|----------------------|---|-------|-------|
| | A | 5.000 m ³ | A | 10.00 | 50.00 |
|--|---|----------------------|---|-------|-------|

214 Unterboden abtragen.

.100 Maschinell.

.101 Abtragsbreite bis m 2,00.

| | | | | | |
|--|---|----------------------|---|-------|-------|
| | A | 5.000 m ³ | A | 10.00 | 50.00 |
|--|---|----------------------|---|-------|-------|

220 Grabenaushub

| | | | | | | |
|------|---|---|------------------------|---|--------|----------|
| 221 | U- und V-Gräben ausheben. Abbauklassen 2 bis 4. | | | | | |
| .100 | Maschinell. | | | | | |
| .120 | In gespriessten Gräben. | | | | | |
| .124 | 01 t m bis 2,00 | A | 670.000 m ³ | A | 9.00 | 6'030.00 |
| .131 | 01 Aushub Grabenauffüllung OK Strasse bis OK Planie für Vorbereitung Belagsarbeiten. | | | | | |
| | 02 t m bis 0,20 | A | 40.000 m ³ | A | 15.00 | 600.00 |
| .200 | Von Hand. | | | | | |
| .220 | In gespriessten Gräben. | | | | | |
| .224 | 01 t m bis 2,00 | A | 10.000 m ³ | A | 100.00 | 1'000.00 |
| 227 | Aushubarbeiten mit Saugbagger. | | | | | |
| .100 | Saugbagger einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | | | |
| .101 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers, pro Etappe. | A | 2 gl | A | 300.00 | 600.00 |
| .200 | Saugbaggerarbeiten. | | | | | |
| .201 | Arbeitszeit Saugbagger, inkl. Chauffeur und 1 Mann Beihilfe. | A | 8.00 h | A | 400.00 | 3'200.00 |
| 240 | Mehrleistungen | | | | | |
| 241 | Mehrleistungen bei Behinderungen durch Leitungen. | | | | | |
| .001 | Längs von Gräben und Gruben. | A | 20.000 m | A | 10.00 | 200.00 |
| .002 | Quer zu Gräben und Gruben. | A | 50.000 m | A | 10.00 | 500.00 |
| .003 | 01 Mehrleistung aufgrund der best. Druckwasserleitung (ausser Betrieb) im Bereich der Grabensohle | A | 200.000 m | A | 5.00 | 1'000.00 |
| 242 | Mehrleistungen für Sichern und Schützen von Leitungen. | | | | | |
| .001 | Längs von Gräben und Gruben. | A | 20.000 m | A | 10.00 | 200.00 |
| .002 | Quer zu Gräben und Gruben. | A | 50.000 m | A | 10.00 | 500.00 |
| 243 | Mehrleistungen beim Unterqueren von Leitungen, Hindernissen und dgl. | | | | | |
| .100 | Aushub von Hand. Inkl. Material aus Graben heben und aufladen oder seitlich zwischenlagern. Ausmass: Volumen fest. | | | | | |
| .101 | Abbauklassen 2 bis 4. | A | 2.000 m ³ | A | 110.00 | 220.00 |

| | | | | | |
|------------------|---|---|--------------------------|---|------------------|
| 250 | Transporte | | | | |
| 251 | Transporte inner- und ausserhalb Baustelle, inkl. Ablad. Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .100 | In Zwischenlager Bauherr oder Unternehmer. | | | | |
| .121 | 01 Zwischentransporte Baustelle Sämtlicher Materialien | | | | |
| | 02 Distanz m ganzer Projektperimeter in Zwischenlager | A | 1'700.000 m ³ | A | 1.50 |
| | | | | | 2'550.00 |
| 254 | Transporte mit Mulden innerund ausserhalb Baustelle, inkl. Ablad. Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .200 | In Deponie, exkl. Gebühren. | | | | |
| .210 | Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A. | | | | |
| .213 | Aushubmaterial. | A | 630.000 m ³ | A | 5.00 |
| | | | | | 3'150.00 |
| 260 | Gebühren für Material in Deponie | | | | |
| 261 | Gebühren für Abgabe von Material in Deponie. Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .100 | In Deponie Unternehmer. | | | | |
| .110 | Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A. | | | | |
| .113 | Aushubmaterial. | A | 630.000 m ³ | A | 20.00 |
| | | | | | 12'600.00 |
| 270 | Nebearbeiten | | | | |
| 273 | Aufladen von Material ab bauseits angeordnetem Zwischenlager. | | | | |
| .100 | Maschinell. Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .104 | 01 sämtliche Materialien | A | 1'700.000 m ³ | A | 2.00 |
| | | | | | 3'400.00 |
| Total 200 | Aushubarbeiten | | | | 35'850.00 |
| 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. | | | | |
| .104 | 01 Grabentiefe m bis 2,00 | A | 1'200.000 m ² | A | 5.00 |
| | | | | | 6'000.00 |

| | | | | | |
|------------------|---|---|------------|-------|-----------------|
| 360 | Nebenarbeiten | | | | |
| 361 | Nebenarbeiten zu Spriessungen. | | | | |
| .300 | Liefern und Einbringen von Material zum Verfüllen von Hohlräumen hinter der Spriessung. | | | | |
| .301 | Sand. | A | 1.000 m³ A | 50.00 | 50.00 |
| Total 300 | Schutzmassnahmen, Spriessungen und Grabenverbau | | | | 6'050.00 |

| | | | | | |
|------------------|---|---|-------------|------|---------------|
| 400 | Kabelschutzrohre und Rohrblöcke | | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |
| 480 | Nebenarbeiten | | | | |
| 484 | Bänder und Netze. | | | | |
| .200 | Bänder und Netze verlegen. | | | | |
| .210 | Warnbänder. | | | | |
| .211 | 02 Beschriftung Wasserleitung Lieferung durch Sanitär | A | 410.000 m A | 0.50 | 205.00 |
| Total 400 | Kabelschutzrohre und Rohrblöcke | | | | 205.00 |

| | | | | | |
|------------|---|---|--------------|-------|----------|
| 700 | Verfüllung von Leitungsgräben | | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |
| 710 | Materiallieferungen | | | | |
| 711 | Natürliche Gesteinskörnungen liefern, zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager, inkl. Ablad. | | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .140 | Ungebundenes Gemisch, nicht normiert. | | | | |
| .141 | 01 Rohrhüllkies 02 Gesteinskörnung 0-16 mm | A | 210.000 m³ A | 31.00 | 6'510.00 |
| 712 | Rezyklierte Gesteinskörnungen liefern, zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager, inkl. Ablad. | | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .110 | Rezyklierte Gesteinskörnung nach Norm SN EN 13 242 (1). | | | | |
| .116 | RC-Kiesgemisch B 0/45. | A | 310.000 m³ A | 31.00 | 9'610.00 |

720 Verfüllen von Leitungszonen

| | | | | | |
|------|---|---|------------------------|---|----------|
| 721 | Material für Bettung, Verdämmung und Abdeckung der Leitungszonen einbringen und verdichten. | | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .101 | Natürliche oder rezyklierte Gesteinskörnungen, exkl. Lieferung. | A | 210.000 m ³ | A | 10.50 |
| | | | | | 2'205.00 |

723 Mehrleistungen zum Verfüllen von Leitungszonen.

| | | | | | |
|------|-----------------------------------|---|------------------------|---|--------|
| .100 | Für Behinderung durch Spriessung. | | | | |
| .101 | 01 Zu Pos. 721.101 | A | 210.000 m ³ | A | 0.50 |
| | | | | | 105.00 |

730 Beton für Leitungszonen

| | | | | | |
|------|---|---|----------------------|---|--------|
| 731 | Beton für Leitungszonen liefern, einbringen und verdichten. Ausmass: Volumen fest. | | | | |
| .100 | Beton mit natürlichen oder rezyklierten Gesteinskörnungen. | | | | |
| .102 | Beton Zementgehalt kg/m ³ 250, D_max 16. | A | 1.000 m ³ | A | 225.00 |
| | | | | | 225.00 |
| .201 | 01 Beton für Leitungsverschlüsse der ausser Betrieb genommenen Druckwasserleitungen, welche im Boden bleiben. | A | 1.000 m ³ | A | 225.00 |
| | | | | | 225.00 |

740 Verfüllen von Leitungsräben

| | | | | | |
|------|--|---|------------------------|---|----------|
| 741 | Seitlich zwischengelagertes oder zugeführtes Material einfüllen. | | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen lose. | | | | |
| .110 | Maschinell. | | | | |
| .111 | Aushubmaterial. | A | 260.000 m ³ | A | 10.00 |
| | | | | | 2'600.00 |
| .113 | Rezyklierte Gesteinskörnungen. | A | 310.000 m ³ | A | 10.00 |
| | | | | | 3'100.00 |

743 Mehrleistungen zum Verfüllen von Leitungsräben.

| | | | | | |
|------|-----------------------------------|---|------------------------|---|--------|
| .100 | Für Behinderung durch Spriessung. | | | | |
| .101 | 01 Zu Pos. 741.111 ff. | A | 570.000 m ³ | A | 0.50 |
| | | | | | 285.00 |

750 Nebenarbeiten (1)

| | | | | | |
|------|--|---|----------------------|---|--------|
| 756 | Umhüllen von bereits bestehenden Leitungen. Ausmass: Volumen fest. | | | | |
| .001 | 01 Rundsand 0/4 | | | | |
| | 03 Inkl. Lieferung, Transporte, etc. | A | 1.000 m ³ | A | 100.00 |
| | | | | | 100.00 |

| | | | | | |
|------------------|--|---|-----------------------|---|------------------|
| 760 | Nebenarbeiten (2) | | | | |
| 762 | Bollen- oder Bruchsteine für die Entwässerung bei Hydranten aufschichten. Materialverbrauch m3 1 pro Hydrant. Ausmass: Anzahl Hydranten. | | | | |
| .001 | Inkl. Materiallieferung. | A | 6 St | A | 100.00 600.00 |
| R 769 | Rohre, Formstücke und Armaturen mit Hebegerät ab Baustellenlager zu Verwendungsort transportieren und in Graben absenken. Inkl. Zwischentransporte und Beihilfe/Wartezeit für Verlegung durch Sanitär. | | | | |
| R .001 | Gerade Rohre, Guss Länge bis m 6,00 DN bis 150 mm | A | 80 St | A | 15.00 1'200.00 |
| R .002 | Formstücke und Armaturen DN bis 150 mm, Hydranten Ober- und Unterteile. | A | 30 St | A | 20.00 600.00 |
| 770 | Kulturerdarbeiten | | | | |
| 771 | Unter- und Oberboden anlegen. | | | | |
| .100 | Flächen horizontal oder mit Neigung bis 1:4. | | | | |
| .110 | Maschinell. | | | | |
| .111 | Unterboden, Schichtdicke bis m 0,40. | A | 20.000 m ² | A | 5.00 100.00 |
| .112 | Oberboden, Schichtdicke bis m 0,30. | A | 20.000 m ² | A | 5.00 100.00 |
| Total 700 | Verfüllung von Leitungsgräben | | | | 27'565.00 |
| Total 151 | Bauarbeiten für Werkleitungen | | | | 71'920.00 |

222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen**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.

- .200 02 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 Liefern von Steinen und Material für Abschlüsse

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

210 Natursteine für Abschlüsse (1)

212 Granit liefern.

- .100 Pflaster- und Bindersteine Frost-Tausalz-beständig. Allseitig bruchrau.

.110 Pflastersteine.

.112 Typ 11/13.

A 5.000 m A 12.00 60.00

- .400 Randsteine Typ RN. Frost-Tausalz-beständig. Draufsicht aufgeraut. Vorderkante gefast oder gerundet.

.410 Gerade, l mm 800 bis 1'500. Parallel gefräst. Hinten oben mm 30 rechteckig.

.411 Typ RN 12, mm 120/150x min. mm 250.

A 5.000 m A 15.00 75.00

250 Auflad, Zwischentransporte und Ablad

251 Auflad auf Transportmittel.

- .100 Steine und Material für Abschlüsse.

.101 Pflaster- und Bindersteine.

A 60.000 m A 1.50 90.00

| | | | | | | |
|------------------|---|---|----------|---|------|-----------------|
| 251.102 | Stellplatten und Stellsteine. | A | 10.000 m | A | 3.00 | 30.00 |
| .103 | Randsteine. | A | 15.000 m | A | 3.00 | 45.00 |
| 252 | Zwischentransporte ab bauseitigem Zwischenlager bis zur Verwendungsstelle, inkl. Ablad. | | | | | |
| .100 | Steine für Abschlüsse. | | | | | |
| .110 | Pflaster- und Bindersteine. | | | | | |
| .111 | 01 Transportdistanz m ganzes Baustellenareal | A | 60.000 m | A | 1.50 | 90.00 |
| .120 | Stellplatten und Stellsteine. | | | | | |
| .121 | 01 Transportdistanz m ganzes Baustellenareal | A | 10.000 m | A | 1.50 | 15.00 |
| .130 | Randsteine. | | | | | |
| .131 | 01 Transportdistanz m ganzes Baustellenareal | A | 15.000 m | A | 1.50 | 22.50 |
| 260 | Nebenarbeiten und Mehrleistungen | | | | | |
| 261 | Gebrauchte, vorhandene oder bauseits gelieferte Steine reinigen. | | | | | |
| .100 | Ausmass: Länge der versetzten Abschlüsse. | | | | | |
| .101 | 01 Plastersteine aus Demontagearbeiten 02 Typ 11/13 | A | 55.000 m | A | 8.00 | 440.00 |
| .102 | 01 Stellplatten aus Demontagearbeiten 02 Typ SN 10 | A | 10.000 m | A | 8.00 | 80.00 |
| .103 | 01 Randsteine aus Demontagearbeiten 02 Typ RN 12 | A | 10.000 m | A | 8.00 | 80.00 |
| Total 200 | Liefern von Steinen und Material für Abschlüsse | | | | | 1'027.50 |
| 300 | Erstellen von Abschlüssen Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | | |
| 310 | Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten | | | | | |
| 311 | Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 315. | | | | | |

| | | | | | |
|------------|---|---|----------|---|----------|
| 311.100 | Einreihig. In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz- beständigem Mörtel. Nach Schema 1 und 2 im Anhang. | | | | |
| .110 | Verkehrslastklassen ZP, TL und T1. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | | |
| .112 | Typ 11/13, Betonbedarf m3/m 0,060. | A | 20.000 m | A | 700.00 |
| .300 | Zweireihig, mit gleich dicken Steinen, 1 Reihe erhöht oder gestürzt. In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz- beständigem Mörtel. Nach Schema 4 und 5 im Anhang. | | | | |
| .310 | Verkehrslastklassen ZP, TL und T1. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | | |
| .312 | Typ 11/13, Betonbedarf m3/m 0,080. | A | 20.000 m | A | 1'080.00 |
| 320 | Stellplatten und Stellsteine | | | | |
| 321 | Stellplatten und Stellsteine versetzen. In Geraden und Kurven. Exkl. Ausfugen. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 323. | | | | |
| .100 | In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schema 16 im Anhang. | | | | |
| .110 | Verkehrslastklasse ZP. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 4/8 oder 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | | |
| .113 | Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0,090. | A | 10.000 m | A | 460.00 |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|----------------------|---|-------|-----------------|
| 324 | Stellplatten und Stellsteine ausfugen. | | | | | |
| .100 | Ausmass: Länge der versetzten Stellplatten und Stellsteine. | | | | | |
| .110 | Mit Zementmörtel. | | | | | |
| .113 | Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250. | | | | | |
| | | A | 10.000 m | A | 7.00 | 70.00 |
| 330 | Randsteine | | | | | |
| 331 | Randsteine versetzen. In Geraden und Kurven. Exkl. Ausfugen. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 333. | | | | | |
| .100 | In Beton, auf Fundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schema 18, 19, 20, 21 und 22 im Anhang. | | | | | |
| .110 | In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 4/8 oder 8/16, CEM 42,5 kg/m ³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | | | |
| .111 | Typ RN oder RB 12, mm 120/150x min. mm 250. Betonbedarf m ³ /m 0,110. | | | | | |
| | | A | 15.000 m | A | 50.00 | 750.00 |
| 334 | Randsteine ausfugen. | | | | | |
| .100 | Ausmass: Länge der versetzten Randsteine. | | | | | |
| .110 | Mit Zementmörtel. | | | | | |
| .111 | Typ RN oder RB 12, mm 120/150x min. mm 250. | | | | | |
| | | A | 15.000 m | A | 10.00 | 150.00 |
| Total 300 | Erstellen von Abschlüssen | | | | | 3'210.00 |
| 900 | Zusatzarbeiten | | | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | | |
| 920 | Erdarbeiten | | | | | |
| 925 | Aushub erstellen. | | | | | |
| .100 | Maschinell. | | | | | |
| .101 | 01 Aushubtiefe bis m 0,50 02 Ausmass: Volumen fest. 04 Aushub für Randabschlüsse inkl. Zwischentransporte. | | | | | |
| | | A | 5.000 m ³ | A | 50.00 | 250.00 |
| Total 900 | Zusatzarbeiten | | | | | 250.00 |
| Total 222 | Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen | | | | | 4'487.50 |

223 Belagsarbeiten

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.

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

- .200 02 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 Einrichtungen und Vorversuche

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

110 Allgemeine Einrichtung für Belags- und Nebenarbeiten

- 111 Allgemeine Einrichtung für Belags- und Nebenarbeiten.
.002 01 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Ausführung Belagsarbeiten in mehreren Etappen.
02 LE = gl

A 1.000 LE A 1'500.00 1'500.00

120 Einrichtung für Fräsarbeiten

- 121 Maschinen und Geräte einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.
.200 Fräsen und Ladegeräte für zu fräsende Breiten über m 0,50.
.201 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.
02 Ausmass = Anzahl Fräsetappen
Fräse nach Wahl Unternehmer

A 1 gl A 500.00 500.00

| | | | | | |
|------------------|--|---|------|---|-------------------|
| 130 | Einrichtung für Walzasphalt | | | | |
| 131 | Einrichtung für den maschinellen Einbau von Walzasphalt einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | | |
| .100 | Einbaubreite bis m 2,5. | | | | |
| .101 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | | | | |
| | 02 Ausmass = Anzahl Einbauetappen | | | | |
| | | A | 7 St | A | 750.00 5'250.00 |
| .300 | Einrichtung für den späteren Einbau der Deckschicht nach erfolgtem Räumen der allgemeinen Baustelleneinrichtung, Einbaubreite bis m 2,5. | | | | |
| .301 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | | | | |
| | 01 Anzahl einzurechnende Einbauetappen 2 | | | | |
| | | A | 1 St | A | 2'000.00 2'000.00 |
| 132 | Einrichtung für den Einbau von Walzasphalt von Hand einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | | |
| .100 | Einrichtung für den Einbau von Walzasphalt. | | | | |
| .101 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | | | | |
| | 02 Für sämtliche Einbauetappen | | | | |
| | | A | 1 St | A | 450.00 450.00 |
| Total 100 | Einrichtungen und Vorversuche | | | | 9'700.00 |

200 Vorarbeiten

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

220 Schneiden, Aufbrechen und Fräsen von bitumenhaltigen Schichten

221 Bitumenhaltige Schichten schneiden.

.301 01 Nachschnitt für Belagsarbeiten
02 Schichtdicke mm 51 bis 100

A 20.000 m A 2.10 42.00

.302 01 Nachschnitt für Belagsarbeiten
02 Schichtdicke mm 101 bis 150

A 700.000 m A 2.10 1'470.00

| | | | | | | |
|------------|--|---|------------------------|---|-------|----------|
| 222 | Bitumenhaltige Schichten aufbrechen. | | | | | |
| .200 | Maschinell. | | | | | |
| .251 | 01 Abbruch Belagsrestflächen für Belagsarbeiten. | | | | | |
| | 02 Schichtdicke mm 51 bis 100 | | | | | |
| | 03 LE = m2 | A | 5.000 LE | A | 3.50 | 17.50 |
| .252 | 01 Abbruch Belagsrestflächen für Belagsarbeiten. | | | | | |
| | 02 Schichtdicke mm 101 bis 150 | | | | | |
| | 03 LE = m2 | A | 200.000 LE | A | 3.50 | 700.00 |
| 223 | Bitumenhaltige Schichten fräsen. | | | | | |
| .100 | Bitumenhaltige Schichten maximal bis OK bereits bestehende Planie fräsen. Inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | | | |
| .161 | 01 Fräsbreite m 1,00 bis 2,00 | | | | | |
| | 02 Frästiefe mm 26 bis 50 | | | | | |
| | 03 LE = m2 | A | 750.000 LE | A | 4.00 | 3'000.00 |
| .200 | Mehrleistungen für Fräsen bei Hindernissen, inkl. Nacharbeiten. | | | | | |
| .201 | Schachtdeckel. | A | 3 St | A | 70.00 | 210.00 |
| .202 | Einlaufroste. | A | 4 St | A | 70.00 | 280.00 |
| .203 | Schieber- oder Hydrantenkappen. | A | 25 St | A | 40.00 | 1'000.00 |
| .204 | Randabschlüsse. | A | 30.000 m | A | 4.00 | 120.00 |
| .207 | Aufgehende Bauteile wie Stützmauern, Wände und dgl. | A | 10.000 m | A | 4.00 | 40.00 |
| .700 | Reinigen von gefrästen Flächen. Inkl. Aufladen, Abtransportieren und Entsorgen von Restmaterial. | | | | | |
| .720 | Maschinell. | | | | | |
| .721 | Trockenreinigung. | A | 750.000 m ² | A | 1.00 | 750.00 |
| 240 | Reinigungsarbeiten | | | | | |
| 241 | Unterlagen reinigen. Inkl. Abtransportieren und Entsorgen der Rückstände. | | | | | |
| .200 | Nassreinigung. Mit Rotationsdüsen und Hecksauganlage, inkl. Auflad, Abtransport und fachgerechter Entsorgung. | | | | | |
| .210 | Mit Wasser, Wasserdruck bar 200. Toleranz +/- bar 20. | | | | | |
| .211 | Bitumenhaltige Unterlagen. | A | 750.000 m ² | A | 2.00 | 1'500.00 |

| | | | | | | |
|------------|--|---|------------------------|---|-------|----------|
| 250 | Aufbrechen von Fundationsschichten | | | | | |
| 251 | Ungebundene Fundationsschichten aufbrechen. | | | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | | | |
| .120 | Maschinell. | | | | | |
| .121 | Schichtdicke bis mm 50. | A | 30.000 m ³ | A | 6.50 | 195.00 |
| 260 | Transporte und Lagerung | | | | | |
| 261 | Zwischentransporte mit Dumper oder Kleinlader. | | | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen lose. | | | | | |
| .105 01 | Distanz m ganzer Baustellenbereich | A | 165.000 m ³ | A | 4.00 | 660.00 |
| 264 | Transporte mit Mulden und Wechselbehältern. In Lager Bauherr oder Unternehmer. Ausmass: Volumen lose. | | | | | |
| .200 | Für Deponie. | | | | | |
| .210 | Material für Deponie Typ A nach VVEA. | | | | | |
| .214 | Strassenaufbruch, ohne Ausbauasphalt. | A | 40.000 m ³ | A | 5.00 | 200.00 |
| .400 | Mineralische Bauabfälle für Aufbereitungsanlage. | | | | | |
| .402 | Walz- und Gussasphalt, nicht gefräst. | | | | | |
| 01 | PAK-Gehalt bis mg/kg 250. | A | 40.000 m ³ | A | 15.00 | 600.00 |
| .403 | Walz- und Gussasphalt, gefräst. | | | | | |
| 01 | PAK-Gehalt bis mg/kg 250. | A | 45.000 m ³ | A | 15.00 | 675.00 |
| 266 | Gebühren für Entsorgung oder Abgabe von Material. Inkl. Bearbeitung Material in Lager. Ausmass: Volumen lose. | | | | | |
| .100 | Deponie. | | | | | |
| .110 | Material für Deponie Typ A nach VVEA. | | | | | |
| .114 | Strassenaufbruch, ohne Ausbauasphalt. | A | 40.000 m ³ | A | 17.00 | 680.00 |
| .300 | Aufbereitungsanlage für mineralische Bauabfälle. | | | | | |
| .302 | Walz- und Gussasphalt, nicht gefräst. | | | | | |
| 01 | PAK-Gehalt bis mg/kg 250. | A | 35.000 m ³ | A | 55.00 | 1'925.00 |
| .303 | Walz- und Gussasphalt, gefräst. | | | | | |
| 01 | PAK-Gehalt bis mg/kg 250. | A | 40.000 m ³ | A | 55.00 | 2'200.00 |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|------------------------|---|--------|------------------|
| 266.500 | Verbrennungsanlage zur thermischen Verarbeitung stofflich nicht verwertbarer Bauabfälle. | | | | | |
| .501 | Walz- und Gussasphalt, nicht gebräst. PAK-Gehalt über mg/kg 1'000. | A | 5.000 m ³ | A | 150.00 | 750.00 |
| .502 | Walz- und Gussasphalt, gebräst. PAK-Gehalt über mg/kg 1'000. | A | 5.000 m ³ | A | 150.00 | 750.00 |
| 270 | Foundationsschichten | | | | | |
| 271 | Material zur Verwendungsstelle oder zum Zwischenlager liefern. Inkl. Ablad. | | | | | |
| .300 | Planiematerial nicht normiert. Ausmass: Volumen lose. | | | | | |
| .320 | Kiesgemisch für Planie, mit gebrochenem Anteil. | | | | | |
| .321 | Kiesgemisch D_max mm 16. | A | 40.000 m ³ | A | 15.00 | 600.00 |
| 280 | Rohplanie und Planie | | | | | |
| 283 | Planie erstellen. Material einbringen, planieren und verdichten bis zum Erreichen der verlangten Verdichtung. | | | | | |
| .100 | Auf Foundationsschichten für Strassen mit Belag. | | | | | |
| .110 | Planiebreite bis m 3,0. | | | | | |
| .111 | Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 10. | | | | | |
| 01 | Mit Verwendung von Planiekies | A | 600.000 m ² | A | 5.50 | 3'300.00 |
| Total 200 | Vorarbeiten | | | | | 21'664.50 |
| 400 | Walzasphalt (1) | | | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | | |
| 420 | Vorarbeiten, Rissanierungen und Asphaltbewehrungen | | | | | |
| 422 | Haftvermittler aufbringen. | | | | | |
| .100 | Geeignetes Produkt auf die Unterlage aufbringen, zur Gewährleistung des Schichtenverbunds. Dosierung ist dem Unternehmer freigestellt. Inkl. Materiallieferung. | | | | | |
| .101 | Haftvermittler Typ HCB4. | A | 750.000 m ² | A | 3.00 | 2'250.00 |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|-----------|---|--------|------------------|
| 423 | Längs- und Quernähte ausbilden. | | | | | |
| .300 | Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen, inkl. vorheriges Reinigen und Anstreichen. | | | | | |
| .301 | 01 Febrag oder glw. Produkt 02 Abmessung mm 10x40 | | | | | |
| | | A | 700.000 m | A | 4.00 | 2'800.00 |
| 424 | Anschlussflächen behandeln, z.B. bei Stossverbindungen, Fahrbahnübergängen, Randabschlüssen und Einbauten. Inkl. Materiallieferung. | | | | | |
| .100 | Anschlussfläche anstreichen, inkl. vorheriges Reinigen. | | | | | |
| .110 | Heissbitumen. | | | | | |
| .113 | Schichtdicke mm 81 bis 130. | | | | | |
| | | A | 700.000 m | A | 3.00 | 2'100.00 |
| 440 | Asphaltmischgut AC Typ N | | | | | |
| 441 | Tragschichten AC T Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | | | |
| .200 | AC T 16 N. | | | | | |
| .210 | Ausmass: Masse. | | | | | |
| .214 | d mm 60. | | | | | |
| | | A | 3.000 t | A | 150.00 | 450.00 |
| .300 | AC T 22 N. | | | | | |
| .310 | Ausmass: Masse. | | | | | |
| .316 | 01 d mm 120 Einbau in 2 Schichten inkl. Schichtverbund | | | | | |
| | | A | 180.000 t | A | 130.00 | 23'400.00 |
| 442 | Deckschichten AC Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | | | |
| .100 | AC 8 N. | | | | | |
| .110 | Ausmass: Masse. | | | | | |
| .113 | d mm 30. | | | | | |
| | | A | 1.500 t | A | 200.00 | 300.00 |
| .200 | AC 11 N. | | | | | |
| .210 | Ausmass: Masse. | | | | | |
| .212 | d mm 40. | | | | | |
| | | A | 75.000 t | A | 155.00 | 11'625.00 |
| 446 | Mehrleistungen zu Asphaltmischgut AC Typ N. | | | | | |
| .200 | Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilos. | | | | | |
| .201 | 01 Zu Pos. 440 ff. | | | | | |
| | | A | 260.000 t | A | 3.50 | 910.00 |
| .401 | 01 Mehrleistung für Einbau von Hand, wo maschinell nicht möglich 02 LE = t | | | | | |
| | | A | 15.000 LE | A | 75.00 | 1'125.00 |
| Total 400 | Walzasphalt (1) | | | | | 44'960.00 |

500 Walzasphalt (2)
 Betreffend
 Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und
 Begriffsdefinitionen gelten die
 Bedingungen in
 Pos. 000.200.

570 Nacharbeiten

571 Deckschichtränder abschneiden
 entlang von Randabschlüssen
 und bei Einbauten.

.100 Ränder abschneiden von Hand
 oder maschinell, inkl. Aufladen,
 Abtransportieren und Entsorgen
 von Restmaterial sowie Reinigen.

.101 Randabschlüsse.

A 30.000 m A 2.50 75.00

.102 Schachtabdeckungen, DN 600.

A 3 St A 10.00 30.00

.103 Einlaufroste.

A 4 St A 10.00 40.00

Total 500 Walzasphalt (2) 145.00

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

**920 Versetzen von Fertigteilen und
 Schachtabdeckungen**

922 Schachtüberbauten, Armaturen
 und Entwässerungsrinnen vor
 Belageeinbau versetzen. Inkl.
 Lieferung von Bettungs- und
 Befestigungsmaterial, Auf- und
 Ablad sowie Transporte ab
 Zwischenlager.

.300 Armaturen versetzen.

.320 Kappen für Schieber.

.321 01 Typ 0+2
 Lieferung bauseits.

A 25 St A 40.00 1'000.00

Total 900 Nebenarbeiten 1'000.00

Total 223 Belagsarbeiten 77'469.50

Gesamttotal 209'853.00

412 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservfenster): 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.
. Kurzttext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.
. Lieferungen nach Norm SIA 118, Art. 10, sind inbegriffen, sofern im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Regelungen formuliert sind.

100 Allgemeine Arbeiten

110 Baustelleneinrichtungen und Transporte

111 Baustelleneinrichtung erstellen, demontieren und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

.100 Als Globale.

.110 Erstellen der Baustelleneinrichtung. Nach Norm SIA 118.

.111 Leistungsdefinition.

01 Einzurechnen sind sämtliche Gerätschaften für die ausgeschriebenen Arbeiten. Es werden keine weiteren Kosten für Positionen aus dem Kapitel 181 (Vorhalten von Maschinen, Apparaten und Hilfsmittel) vergütet.

| | | | | | |
|--|---|------|---|--------|--------|
| | A | 1 gl | A | 800.00 | 800.00 |
|--|---|------|---|--------|--------|

160 Abtransport und Entsorgung

161 Abtransport und Entsorgung von Bauabfällen.

.100 Abtransport.

.110 Als Globale.

.111 Leistungsdefinition.

01 Formstücke, Armaturen & Kleinteile.

| | | | | | |
|--|---|------|---|--------|--------|
| | A | 1 gl | A | 250.00 | 250.00 |
|--|---|------|---|--------|--------|

.200 Entsorgung.

.210 Als Globale.

.211 Leistungsdefinition.

01 Formstücke, Armaturen & Kleinteile.

| | | | | | |
|--|---|------|---|--------|--------|
| | A | 1 gl | A | 250.00 | 250.00 |
|--|---|------|---|--------|--------|

| | | | | | |
|------------|--|---|--------------|----------|----------|
| 170 | Planung, Vorbereitungsarbeiten, Kontrollen und Dokumentation | | | | |
| 171 | Planung. | | | | |
| .200 | Koordinationsarbeiten. | | | | |
| .201 | Leistungsdefinition. | | | | |
| | 01 Bausitzungen, Koordination mit Baumeister, Avisieren Wasserabonnenten für Wasserunterbrüche während Bauarbeiten, etc. | A | 1.000 LE A | 1'500.00 | 1'500.00 |
| 172 | Vorbereitungsarbeiten. | | | | |
| .100 | Abstellen und Entleeren von bestehenden Leitungen. | | | | |
| .101 | Leistungsdefinition. | | | | |
| | 01 Versorgungsleitungen 03 DN bis 150 mm 06 LE = Stk. | A | 7.000 LE A | 150.00 | 1'050.00 |
| .102 | 01 Hausanschlussleitungen 03 DN bis 70 mm 06 LE = Stk. | A | 11.000 LE A | 100.00 | 1'100.00 |
| .300 | Ausserbetriebnahme von bestehenden Leitungen. | | | | |
| .301 | Leistungsdefinition. | | | | |
| | 01 Ausserbetriebnahme best. Versorgungsleitungen Dorfplatz / Wahlendorfstrasse. Etappenweise gemäss Bauvortschritt. | | | | |
| | 03 DN bis 150 mm 06 LE = gl | A | 1.000 LE A | 600.00 | 600.00 |
| .400 | Inbetriebnahme von bestehenden Leitungen. | | | | |
| .401 | Leistungsdefinition. | | | | |
| | 01 Inbetriebnahme von Versorgungsleitungen. 03 DN bis 150 mm 06 LE = Stk. 07 Ausmass = Anzahl Leitungsabschnitte | A | 8.000 LE A | 175.00 | 1'400.00 |
| .500 | Erstellen von provisorischen Leitungen. | | | | |
| .501 | Leistungsdefinition. | | | | |
| | 01 Lieferung, Montage und Demontage von Provisorien ab Hydrant. Inkl. sämtlichen Formstücke. Ausmass = Leitungslänge Provisorien 06 LE = m | A | 390.000 LE A | 15.00 | 5'850.00 |
| .502 | 01 Pauschale pro Anschluss Provisorium Ausmass = Anzahl Provisorien 06 LE = Stk. | A | 10.000 LE A | 200.00 | 2'000.00 |

| | | | | | | |
|------------|--|---|----------|---|--------|----------|
| 172.600 | Temporäre Leitungsverschlüsse, längskraftschlüssig. | | | | | |
| .601 | Leistungsdefinition. | | | | | |
| | 01 Einbau Endkappe für temporären Betrieb best. Leitung | | | | | |
| | 03 DN bis 150 mm | | | | | |
| | 06 LE = Stk. | A | 5.000 LE | A | 250.00 | 1'250.00 |
| R .901 | Ausserbetriebnahme + Rückbau Hydrant | A | 3 St | A | 100.00 | 300.00 |
| R .902 | Demontage, Zwischenlagerung und Montage Hydrantenoberteil | A | 3 St | A | 100.00 | 300.00 |
| R .903 | Einsatz Bauhydrant. Liefern, Montieren, Vorhalten, Demontieren. | A | 6 St | A | 150.00 | 900.00 |
| 180 | Leistungen nach Aufwand | | | | | |
| 182 | Löhne und Zuschläge. | | | | | |
| .100 | Ansätze für Facharbeiter. | | | | | |
| .110 | Meister. | | | | | |
| .111 | Normalansatz. | A | 12.00 h | A | 110.00 | 1'320.00 |
| .120 | Chefmonteur. | | | | | |
| .121 | Normalansatz. | A | 12.00 h | A | 105.00 | 1'260.00 |
| .130 | Leitender Monteur. | | | | | |
| .131 | Normalansatz. | A | 12.00 h | A | 105.00 | 1'260.00 |
| .150 | A-Monteur. | | | | | |
| .151 | Normalansatz. | A | 12.00 h | A | 105.00 | 1'260.00 |
| 183 | Transporte. | | | | | |
| .200 | Mit Kleintransporter. | | | | | |
| .210 | Bis t 3,5. Ausmass: | | | | | |
| .211 | Anzahl Einsätze. | | | | | |
| | 99 Für grosse Materialtransporte | A | 4 St | A | 100.00 | 400.00 |
| 185 | Mehraufwand. | | | | | |
| .100 | Arbeitsausführung. | | | | | |
| .110 | Etappierung. | | | | | |
| .111 | Leistungsdefinition. | | | | | |
| | 01 kurze Verlegeetappen < 12 m | | | | | |
| | 02 LE = Stk. | A | 8.000 LE | A | 50.00 | 400.00 |
| .400 | Spülen von Leitungen. | | | | | |
| .410 | Versorgungsleitungen. | | | | | |
| .411 | Leistungsdefinition. | | | | | |
| | 01 Für Inbetriebnahme neue Versorgungsleitungen. Ausmass = Anzahl Leistungsabschnitte | | | | | |
| | 02 LE = Stk. | A | 7.000 LE | A | 150.00 | 1'050.00 |

| | | | | | |
|---------|---|---|-----------|---|----------|
| 185.412 | 01 Für Inbetriebnahme neue Hausanschlussleitungen. Ausmass = Anzahl Leitungsabschnitte | | | | |
| | 02 LE = Stk. | A | 11.000 LE | A | 100.00 |
| | | | | | 1'100.00 |

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|--|--|--|------------------|
| Total 100 | Allgemeine Arbeiten | | | | 25'600.00 |
|------------------|----------------------------|--|--|--|------------------|

| | |
|------------|----------------------|
| 200 | Gussleitungen |
|------------|----------------------|

| | |
|------------|--------------|
| 210 | Rohre |
|------------|--------------|

| | | | | | |
|--------|---|---|-----------|---|-----------|
| 214 | Druckrohre aus Guss mit Steckmuffen, Steckende mit Schweissraupe, mit separater Sicherungskammer. | | | | |
| .300 | Aussen verzinkt, mit Zementmörtelumhüllung. | | | | |
| .310 | Innen Zementmörtelauskleidung. | | | | |
| e .313 | DN 125. | | | | |
| | 99 System BLS oder VRS-T 5 m oder 6 m Stangen | A | 165.000 m | A | 136.00 |
| | | | | | 22'440.00 |
| e .314 | DN 150. | | | | |
| | 99 System BLS oder VRS-T 5 m oder 6 m Stangen | A | 215.000 m | A | 159.00 |
| | | | | | 34'185.00 |

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 230 | Formstücke mit Steckmuffen |
|------------|-----------------------------------|

| | |
|-----|---------------------------------|
| 231 | Bogen aus Guss mit Steckmuffen. |
|-----|---------------------------------|

| | | | | | |
|------|---------------|---|------|---|----------|
| .100 | 1 Muffe (1). | | | | |
| .130 | Grad 45. | | | | |
| .133 | DN 125. | A | 2 St | A | 450.00 |
| | | | | | 900.00 |
| .134 | DN 150. | A | 1 St | A | 550.00 |
| | | | | | 550.00 |
| .150 | Grad 30. | | | | |
| .153 | DN 125. | A | 1 St | A | 430.00 |
| | | | | | 430.00 |
| .154 | DN 150. | A | 1 St | A | 520.00 |
| | | | | | 520.00 |
| .170 | Grad 22. | | | | |
| .173 | DN 125. | A | 1 St | A | 468.00 |
| | | | | | 468.00 |
| .174 | DN 150. | A | 1 St | A | 510.00 |
| | | | | | 510.00 |
| .200 | 1 Muffe (2). | | | | |
| .210 | Grad 11. | | | | |
| .213 | DN 125. | A | 1 St | A | 411.00 |
| | | | | | 411.00 |
| .214 | DN 150. | A | 3 St | A | 487.00 |
| | | | | | 1'461.00 |
| .300 | 2 Muffen (1). | | | | |
| .330 | Grad 45. | | | | |
| .333 | DN 125. | A | 2 St | A | 395.00 |
| | | | | | 790.00 |
| .334 | DN 150. | A | 1 St | A | 450.00 |
| | | | | | 450.00 |

| KV | Ers. Dwtg. Dorfplatz-Wahlendorfstrasse (32-53) | BauPlus | 25.03.2026 |
|-----------|---|---------|-------------------|
| WS 47.147 | SAN - Ersatz Druckwasserleitung Dorfplatz-Wahlendorfstrasse | LV | 001 |
| | 412D/20 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'26) | Seite | 5/13 |
| 231.350 | Grad 30. | | |
| .353 | DN 125. | A | 1 St A |
| | | | 385.00 385.00 |
| .354 | DN 150. | A | 1 St A |
| | | | 455.00 455.00 |
| .370 | Grad 22. | | |
| .373 | DN 125. | A | 1 St A |
| | | | 380.00 380.00 |
| .374 | DN 150. | A | 1 St A |
| | | | 460.00 460.00 |
| .400 | 2 Muffen (2). | | |
| .410 | Grad 11. | | |
| .413 | DN 125. | A | 1 St A |
| | | | 365.00 365.00 |
| .414 | DN 150. | A | 3 St A |
| | | | 425.00 1'275.00 |
| 232 | T-Stücke und Kreuze aus Guss mit Steckmuffen (1). | | |
| .200 | 3 Muffen (1). | | |
| .210 | Egal. | | |
| .213 | DN 125. | A | 1 St A |
| | | | 550.00 550.00 |
| 235 | Formstücke aus Guss mit Steckmuffen, überschiebbar. | | |
| .300 | Übergangsstücke. | | |
| .320 | 1 Mehrbereichsmuffe, 1 Stutzen. | | |
| .323 | DN 125. | | |
| | 99 z.B. Hawle Einbauschlaufe mit SYNOFLEX-Muffe oder gleichwertig | A | 3 St A |
| | | | 800.00 2'400.00 |
| .324 | DN 150. | | |
| | 99 z.B. Hawle Einbauschlaufe mit SYNOFLEX-Muffe oder gleichwertig | A | 1 St A |
| | | | 1'000.00 1'000.00 |
| 237 | Verschiedene Steckmuffen-Formstücke aus Guss. | | |
| .300 | Stopfen mit Gewinde. | | |
| .310 | IG bis " 2. | | |
| .313 | DN 125. | | |
| | 99 Schutzstopfen für temporäre Verschlüsse der verlegten Leitungen gegen Eindringen von Wasser und Verunreinigungen während Arbeitsunterbrüchen | A | 1 St A |
| | | | 260.00 260.00 |
| .314 | DN 150. | | |
| | 99 Schutzstopfen für temporäre Verschlüsse der verlegten Leitungen gegen Eindringen von Wasser und Verunreinigungen während Arbeitsunterbrüchen | A | 1 St A |
| | | | 270.00 270.00 |
| .500 | Kurzrohre, 2 Stutzen. | | |
| .530 | Baulänge mm 301 bis 500. | | |
| .533 | DN 125. | A | 2 St A |
| | | | 340.00 680.00 |

| KV | Ers. Dwtg. Dorfplatz-Wahlendorfstrasse (32-53) | | BauPlus | 25.03.2026 | |
|------------|---|---|---------|------------|----------|
| WS 47.147 | SAN - Ersatz Druckwasserleitung Dorfplatz-Wahlendorfstrasse | | LV | 001 | |
| | 412D/20 Erdverlegte Leitungen und Armaturen für Wasser und Gas (V'26) | | Seite | 6/13 | |
| 237.534 | DN 150. | A | 2 St A | 500.00 | 1'000.00 |
| .550 | Baulänge mm 501 bis 1'000. | | | | |
| .553 | DN 125. | A | 2 St A | 490.00 | 980.00 |
| .554 | DN 150. | A | 2 St A | 700.00 | 1'400.00 |
| .600 | Kurzrohre mit 1 Muffe. | | | | |
| .610 | Baulänge bis mm 1'000. | | | | |
| .613 | DN 125. | A | 2 St A | 550.00 | 1'100.00 |
| .614 | DN 150. | A | 2 St A | 800.00 | 1'600.00 |
| 238 | Verschiedene Formstücke aus Guss für Steckmuffenverbindungen. | | | | |
| .100 | Dichtringe. | | | | |
| .110 | Für Wasser. | | | | |
| .113 | DN 125. | A | 70 St A | 22.50 | 1'575.00 |
| .114 | DN 150. | A | 70 St A | 25.00 | 1'750.00 |
| .200 | Schubsicherungen innerhalb der Muffen, reibschlüssig. | | | | |
| .250 | Mehrteilig, ohne Dichtfunktion. | | | | |
| .253 | DN 125. | | | | |
| | 99 Klemmring für Montage ohne Schweissraupe | A | 10 St A | 91.00 | 910.00 |
| .254 | DN 150. | | | | |
| | 99 Klemmring für Montage ohne Schweissraupe | A | 10 St A | 94.00 | 940.00 |
| .300 | Schubsicherungen innerhalb der Muffen, formschlüssig. | | | | |
| .330 | Mehrteilig, ohne Dichtfunktion, für Schweissraupen. | | | | |
| .333 | DN 125. | | | | |
| | 99 Typ R | A | 60 St A | 34.00 | 2'040.00 |
| .334 | DN 150. | | | | |
| | 99 Typ R | A | 60 St A | 40.00 | 2'400.00 |
| 260 | Anbohrschellen | | | | |
| 262 | Zubehör zu Anbohrschellen aus Guss. | | | | |
| .100 | Haltebügel. | | | | |
| .110 | Für Gussrohre. | | | | |
| .113 | DN 125. | A | 6 St A | 150.00 | 900.00 |
| .114 | DN 150. | A | 14 St A | 150.00 | 2'100.00 |

| | | | | | | |
|------------|--|---|-------|---|-------|----------|
| 270 | Verbindungen, Montage und Zubehör | | | | | |
| 275 | Leitungsschutz aussen. | | | | | |
| .400 | Gummimanschetten für Muffen, zu Rohren mit Zementmörtelumhüllung. | | | | | |
| .410 | Zu Gussrohren. | | | | | |
| .413 | DN 125. | A | 70 St | A | 32.00 | 2'240.00 |
| .414 | DN 150. | A | 70 St | A | 37.00 | 2'590.00 |
| 276 | Montage. | | | | | |
| .100 | Verbindungen. | | | | | |
| .140 | Steckmuffenverbindungen (2). | | | | | |
| .143 | DN 125. | A | 70 St | A | 26.00 | 1'820.00 |
| .144 | DN 150. | A | 70 St | A | 26.00 | 1'820.00 |
| .160 | Kupplungsverbindungen (2). | | | | | |
| .163 | DN 125. | A | 3 St | A | 26.00 | 78.00 |
| .164 | DN 150. | A | 1 St | A | 26.00 | 26.00 |
| .801 | 01 Montage + Demontage Schutzstopfen für temporäre Verschlüsse der Leitung gegen Eindringen von Wasser und Verunreinigungen während Arbeitsunterbrüchen. | | | | | |
| | 02 DN 125 | A | 10 St | A | 27.00 | 270.00 |
| .802 | 01 Montage + Demontage Schutzstopfen für temporäre Verschlüsse der Leitung gegen Eindringen von Wasser und Verunreinigungen während Arbeitsunterbrüchen. | | | | | |
| | 02 DN 150 | A | 10 St | A | 30.00 | 300.00 |
| 277 | Gussrohre bearbeiten. | | | | | |
| .100 | Rohre schneiden. | | | | | |
| .120 | Gerade (2). | | | | | |
| .123 | DN 125. | A | 40 St | A | 41.00 | 1'640.00 |
| .124 | DN 150. | A | 20 St | A | 52.00 | 1'040.00 |
| .200 | Aussenbeschichtung bearbeiten. | | | | | |
| .220 | Abschälen (2). | | | | | |
| .223 | DN 125. | A | 30 St | A | 28.00 | 840.00 |
| .224 | DN 150. | A | 10 St | A | 29.00 | 290.00 |
| .300 | Rohrenden. | | | | | |
| .320 | Anschrägen (2). | | | | | |
| .323 | DN 125. | A | 30 St | A | 41.00 | 1'230.00 |
| .324 | DN 150. | A | 10 St | A | 52.00 | 520.00 |

| | | | | | | | |
|------------------|---------|--|---|------------|---|----------|-------------------|
| | 277.500 | Nachbehandlung. | | | | | |
| | .520 | Von Rohrenden (2). | | | | | |
| | .523 | DN 125. | A | 30 St | A | 21.00 | 630.00 |
| | .524 | DN 150. | A | 10 St | A | 28.00 | 280.00 |
| | 278 | Verschiedene Arbeiten und Zubehör. | | | | | |
| | .100 | Mehrleistungen. | | | | | |
| | .110 | Für Arbeiten in gespriessten Gräben. | | | | | |
| | .113 | DN 125. | A | 165.000 m | A | 9.00 | 1'485.00 |
| | .114 | DN 150. | A | 215.000 m | A | 9.00 | 1'935.00 |
| R | .191 | Unterqueren von Fremdleitungen | A | 35 St | A | 18.00 | 630.00 |
| | .200 | Druckprüfungen vereinfacht. | | | | | |
| | .230 | Mit Netzdruck, visuell. | | | | | |
| | .233 | DN 125. | A | 2 St | A | 260.00 | 520.00 |
| | .234 | DN 150. | A | 1 St | A | 340.00 | 340.00 |
| | .300 | Druckprüfungen nach Norm. | | | | | |
| | .330 | Vor- und Hauptprüfungen mit Wasser und Druckschreiber, bei Rohren mit Zementmörtelauskleidung. | | | | | |
| | .333 | DN 125. | A | 1 St | A | 1'050.00 | 1'050.00 |
| | .334 | DN 150. | A | 3 St | A | 1'150.00 | 3'450.00 |
| | .600 | Warnbänder. | | | | | |
| | .610 | Aus Kunststoff. | | | | | |
| | .612 | b mm 100. | A | 400.000 m | A | 2.60 | 1'040.00 |
| | .801 | 01 Zementsteine 04 LE = Stk. | A | 100.000 LE | A | 7.50 | 750.00 |
| | .802 | 01 Beschreibung Hartholzkeile 04 LE = Stk. | A | 30.000 LE | A | 4.50 | 135.00 |
| | .803 | 01 Montageschaum 04 LE = Stk. | A | 2.000 LE | A | 40.00 | 80.00 |
| Total 200 | | Gussleitungen | | | | | 117'319.00 |

400 Polyethylenleitungen

410 Rohre

414 Rohre mit Schutzmantel, PN 16.

.100 In Stangen, glatt.

.110 Aussendurchmesser (1).

.113 mm 50.

E 99 z.B. HakaGerodur Gerofit oder gleichwertig

A 30.000 m A 32.00 960.00

| | | | | | | | |
|---|------------|--|---|---------|---|--------|----------|
| E | 414.116 | mm 90. 99 z.B. HakaGerodur Gerofit oder gleichwertig | A | 2.000 m | A | 50.00 | 100.00 |
| | 420 | Formstücke mit Stutzen | | | | | |
| | 425 | Verschiedene Formstücke mit Stutzen. | | | | | |
| | .300 | Anschlussstücke (2). | | | | | |
| | .320 | Für Gusssteckmuffe DN 100. | | | | | |
| | .327 | d mm 110. | | | | | |
| | | 99 PE-Anschweissende BLS | A | 1 St | A | 355.00 | 355.00 |
| | 430 | Formstücke mit Heizwendeln | | | | | |
| | 431 | Winkel mit Heizwendeln. | | | | | |
| | .100 | Mit Muffen. | | | | | |
| | .110 | Grad 90 (1). | | | | | |
| | .113 | d mm 50. | A | 12 St | A | 83.00 | 996.00 |
| | .116 | d mm 90. | A | 1 St | A | 0.00 | 0.00 |
| | .130 | Grad 45 (1). | | | | | |
| | .133 | d mm 50. | A | 8 St | A | 83.00 | 664.00 |
| | 433 | Verschiedene Formstücke mit Heizwendeln. | | | | | |
| | .100 | Muffen. | | | | | |
| | .110 | Kurz (1). | | | | | |
| | .113 | d mm 50. | A | 12 St | A | 54.00 | 648.00 |
| | .116 | d mm 90. | A | 1 St | A | 104.00 | 104.00 |
| | .200 | Reduktionen mit 2 Muffen (1). | | | | | |
| | .230 | Auf d mm 50. | | | | | |
| | .234 | d mm 63. | A | 10 St | A | 74.00 | 740.00 |
| | .250 | Auf d mm 90. | | | | | |
| | .257 | d mm 110. | A | 1 St | A | 250.00 | 250.00 |
| | 450 | Formstücke mit Steckmuffen | | | | | |
| | 455 | Formstücke mit Bajonettanschlüssen. | | | | | |
| | .500 | Übergänge mit Bajonett-Stutzen. | | | | | |
| | .540 | Mit PE-Stutzen. | | | | | |
| | .543 | d mm 50. | | | | | |
| | | 99 PE-Anschweissende mit ZAK- Anschluss | A | 7 St | A | 127.00 | 889.00 |
| | .600 | Übergänge mit Bajonett-Muffen. | | | | | |
| | .610 | Mit Mehrbereichsmuffe. | | | | | |
| | .617 | DN 40. | | | | | |
| | | 99 Übergangsstück ZAK - Hawle- Synoflex | A | 7 St | A | 260.00 | 1'820.00 |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|----------|---|--------|------------------|
| 470 | Verbindungen, Montage und Zubehör | | | | | |
| 476 | Montage. | | | | | |
| .300 | Kupplungsverbindungen. | | | | | |
| .310 | Kupplungsverbindungen zugfest (1). | | | | | |
| .313 | d mm 50. | A | 7 St | A | 35.00 | 245.00 |
| .700 | Elektromuffenschweissung. | | | | | |
| .710 | Vorbereitung von Rohrenden und Stutzen (1). | | | | | |
| .713 | d mm 50. | A | 60 St | A | 8.00 | 480.00 |
| .714 | d mm 63. | A | 10 St | A | 10.00 | 100.00 |
| .716 | d mm 90. | A | 3 St | A | 14.00 | 42.00 |
| .717 | d mm 110. | A | 1 St | A | 16.00 | 16.00 |
| 477 | Kunststoffrohre bearbeiten. | | | | | |
| .100 | Rohre schneiden. | | | | | |
| .110 | Gerade (1). | | | | | |
| .113 | d mm 50. | A | 30 St | A | 16.50 | 495.00 |
| .116 | d mm 90. | A | 2 St | A | 28.00 | 56.00 |
| .200 | Schutzmäntel bearbeiten. | | | | | |
| .210 | Abschälen (1). | | | | | |
| .213 | d mm 50. | A | 60 St | A | 16.50 | 990.00 |
| .300 | Rohrenden. | | | | | |
| .310 | Anschrägen (1). | | | | | |
| .313 | d mm 50. | A | 60 St | A | 16.50 | 990.00 |
| 478 | Verschiedene Arbeiten und Zubehör. | | | | | |
| .100 | Mehrleistungen. | | | | | |
| .110 | Für Arbeiten in gespriessten Gräben (1). | | | | | |
| .113 | d mm 50. | A | 30.000 m | A | 6.20 | 186.00 |
| .500 | Druckprüfungen vereinfacht. | | | | | |
| .550 | Mit Netzdruck, visuell (1). | | | | | |
| .553 | d mm 50. | | | | | |
| | 99 bei Inbetriebnahme Hausanschlüsse | A | 11 St | A | 250.00 | 2'750.00 |
| Total 400 | Polyethylenleitungen | | | | | 13'876.00 |

700 Hauseinführungen, Kupplungen und dgl.

740 Mehrbereichskupplungen

| | |
|------|--|
| 741 | Mehrbereichskupplungen mit 2 Muffen, kraftschlüssig. |
| .200 | Reduziert (1). |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|------|---|--------|-----------------|
| 741.260 | Auf DN 100. | | | | | |
| .263 | DN 125. | | | | | |
| | 99 z.B. AQUAFORM HymaxGrip Reduktion oder gleichwertig | A | 1 St | A | 780.00 | 780.00 |
| 743 | Kappen kraftschlüssig. | | | | | |
| .200 | Mit Gewinde. | | | | | |
| .220 | DN (2): | | | | | |
| .222 | DN 100. | | | | | |
| | 99 z.B. AQUAFORM HymaxGrip Endkappe oder gleichwertig | A | 1 St | A | 460.00 | 460.00 |
| .223 | DN 125. | | | | | |
| | 99 z.B. AQUAFORM HymaxGrip Endkappe oder gleichwertig | A | 4 St | A | 585.00 | 2'340.00 |
| 770 | Verbindungen und Zubehör | | | | | |
| 776 | Montage. | | | | | |
| .100 | Verbindungen. | | | | | |
| .120 | Kupplungsverbindungen. Ausmass: Anzahl Muffen (2). | | | | | |
| .126 | DN 100. | A | 2 St | A | 26.00 | 52.00 |
| .127 | DN 125. | A | 5 St | A | 26.00 | 130.00 |
| Total 700 | Hauseinführungen, Kupplungen und dgl. | | | | | 3'762.00 |

800 Armaturen

810 Schieber

| | | | | | | |
|------|---|---|------|---|----------|----------|
| 811 | Schieber aus Guss (1). | | | | | |
| .500 | Mit Steckmuffe und Stutzen. | | | | | |
| .520 | DN: | | | | | |
| .523 | DN 125. | | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 4027 oder gleichwertig | A | 1 St | A | 1'310.00 | 1'310.00 |
| .524 | DN 150. | | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 4027 oder gleichwertig | A | 2 St | A | 1'500.00 | 3'000.00 |

820 Absperrkombinationen

| | | | | | | |
|------|---|---|------|---|----------|----------|
| 822 | Absperrkombinationen mit Steckmuffen, einteilig. | | | | | |
| .100 | Mit 1 Schieber (1). | | | | | |
| .110 | Egal. | | | | | |
| .113 | DN 125. | | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 4330 oder gleichwertig | A | 2 St | A | 1'795.00 | 3'590.00 |
| .140 | Reduziert auf DN 100. | | | | | |
| .143 | DN 125. | | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 4330 oder gleichwertig | A | 1 St | A | 1'465.00 | 1'465.00 |

| | | | | | |
|------------|--|---|-------|---|-----------|
| 822.150 | Reduziert auf DN 125. | | | | |
| .154 | DN 150. | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 4330 oder gleichwertig | | | | |
| | | A | 3 St | A | 1'840.00 |
| .300 | Mit 3 Schiebern. | | | | 5'520.00 |
| .350 | Reduziert auf DN 125. | | | | |
| .354 | DN 150. | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 4496 oder gleichwertig | | | | |
| | | A | 2 St | A | 5'100.00 |
| | | | | | 10'200.00 |
| 840 | Anbohrarmaturen | | | | |
| 842 | Anbohrarmaturen aus Guss (2). | | | | |
| .100 | Anbohrung oben für Haltebügel. | | | | |
| .120 | Abgang mit PE-Stutzen. | | | | |
| .124 | d mm 63. | | | | |
| | 99 z.B. Hawle 2730 Schieberschelle ROBUSTO oder gleichwertig | | | | |
| | | A | 10 St | A | 1'060.00 |
| | | | | | 10'600.00 |
| 850 | Hydranten | | | | |
| 851 | Hydrantenoberteile. | | | | |
| .100 | Überflur, 1 Abgang. | | | | |
| .110 | Standard. | | | | |
| .112 | Storz 75. | | | | |
| | 99 von Roll 5000S | | | | |
| | | A | 3 St | A | 1'527.00 |
| | | | | | 4'581.00 |
| 852 | Hydrantenunterteile. | | | | |
| .100 | Standard. | | | | |
| .120 | Höhe einstellbar. | | | | |
| .121 | Für Grabentiefe bis m 1,60. | | | | |
| | 99 von Roll Vario 2.0 | | | | |
| | | A | 6 St | A | 2'643.00 |
| | | | | | 15'858.00 |
| 853 | Einlaufbogen. | | | | |
| .100 | Für Hydranten. | | | | |
| .120 | Mit Steckmuffe. | | | | |
| .122 | DN 125. | | | | |
| | | A | 6 St | A | 368.00 |
| | | | | | 2'208.00 |
| 857 | Zubehör zu Hydranten. | | | | |
| .100 | Zu Oberteilen. | | | | |
| .110 | Verbindungsset. | | | | |
| .118 | 01 zu von Roll 5000S + von Roll Vario 2.0 | | | | |
| | | A | 6 St | A | 149.00 |
| | | | | | 894.00 |
| 870 | Zubehör | | | | |
| 871 | Bedienungsvorrichtungen für Armaturen. | | | | |
| .100 | Einbaugarnituren starr. | | | | |
| .110 | Für Absperrschieber (1). | | | | |
| .118 | DN 50. | | | | |
| | | A | 10 St | A | 130.00 |
| | | | | | 1'300.00 |
| .120 | Für Absperrschieber (2). | | | | |
| .123 | DN 125. | | | | |
| | | A | 9 St | A | 150.00 |
| | | | | | 1'350.00 |
| .124 | DN 150. | | | | |
| | | A | 6 St | A | 150.00 |
| | | | | | 900.00 |

