

Ausschreibung und Angebot Nr. 1

Projekt: **AF3_BVD_MLV_2024_03.05.24**
 BVD, IWB, Gde. Riehen
 Baumeisterarbeiten

Musterleistungsverzeichnis

Eingabesumme Netto Fr. inkl. MWST

Name:

Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

Ort, Datum:

Fax:

Sachbearbeiter:

Unterschrift:

Ausschreibung und Angebot Nr. 1

| | Brutto | Netto |
|--|--------|-------|
| Zusammenstellung nach Auftrag, NPK-Kapitel | | |
| 1 Musterleistungsverzeichnis | | |
| 111 Regiearbeiten | | |
| 113 Baustelleneinrichtung | | |
| 116 Holzen und Roden | | |
| 117 Abbrüche und Demontagen | | |
| 151 Bauarbeiten für Werkleitungen | | |
| 152 Rohrvortrieb | | |
| 161 Wasserhaltung | | |
| 211 Baugruben und Erdbau | | |
| 213 Wasserbau | | |
| 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen | | |
| 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen | | |
| 223 Belagsarbeiten | | |
| 237 Kanalisationen und Entwässerungen | | |
| 239 Reparatur und Renovierung von | | |
| 241 Ortbetonbau | | |
| Total | | |

Konditionen

| Bezeichnung | | Eingabesumme | Revidiert |
|-----------------|---------|--------------|-----------|
| Brutto |  | ..... | ..... |
| Rabatt | ..... % | ..... | ..... |
| Skonto | ..... % | ..... | ..... |
| Zwischentotal 1 |  | ..... | ..... |
| MWST | 8.10 % | ..... | ..... |
| Netto |  | ..... | ..... |

Ausschreibung und Angebot Nr. 1

1 Musterleistungsverzeichnis

111 Regiearbeiten

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 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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Personal

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Stundenansätze des Unternehmers

R .090 Regieansätze:
Löhne für Arbeitsgattung Baumeisterarbeiten.

Regiearbeiten dürfen nur dann ausgeführt werden wenn ein schriftlicher Auftrag vorliegt.

Die Leistungsverrechnung erfolgt als separate Regie-Rechnung mit den unten offerierten Lohnansätzen und den definierten Materialien sowie Maschinen- und Geräteansätzen.

Auf die Regietarife wird keine Teuerungsanpassung gewährt. (Rabattvergütungen analog Offertangebot).

Aufwendungen für Aufsicht, Führung sowie organisatorischen Aufgaben werden nicht vergütet.

Auftrag: 1 NPK-Bau: 111 Regiearbeiten D/22(V'24)

R 110.090 Erbringen Polier/Vorarbeiter effektive Arbeitsleistungen
als Bauarbeiter, so können die erbrachten Aufwendungen mit
dem Regieansatz "Fachpersonal" in Rechnung gestellt werden.

R .900 Ansätze:

R .910 Materialien.

Es gelten die Ansätze der aktuellen "Kalkulationshilfen
für Regiearbeiten" Region Nordwestschweiz.

R .920 Maschinen, Geräte, Werkzeuge und Betriebsmaterial.

Es gelten die Ansätze der aktuellen "Kalkulationshilfen
für Regiearbeiten" Region Nordwestschweiz.

112 Stundenansätze des Unternehmers für Personalkategorien.

| | | | |
|------------------|---|-------|-------|
| .003 Fachperson. | h | | |
|------------------|---|-------|-------|

| | | | |
|-------------------|---|-------|-------|
| .004 Hilfsperson. | h | | |
|-------------------|---|-------|-------|

| | | |
|-----|---------------------|-------|
| 111 | Total Regiearbeiten | |
|-----|---------------------|-------|

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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen

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

110 Gesamte Baustelleneinrichtung

R .090 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.
Die Bauherrschaft führt sporadische Sicherheitsaudits (quartalsweise) durch. Der Zeitaufwand für die gemeinsame Sicherheitsprüfung mit dem Unternehmer werden nicht zusätzlich vergütet und müssen in die Einheitspreise eingerechnet werden.

Alle Bauinstallationsaufwendungen (inkl. Einbau von Walz- und Gussasphalt, Betondecken, Pflasterungen, Plattenbelägen exkl. Fräsarbeiten) gelten für alle NPK-Kapitel dieses Leistungsverzeichnisses (LV) und sind demzufolge im Kapitel NPK 113 gesamthaft einzurechnen.

Sind Bauetappen explizit erwähnt, müssen diese in die Einheitspreise eingerechnet werden (gilt für Strassen-, Werkleitungs- und Belagseinbauetappen).

Gesamte Baustelleneinrichtung - Leistungen nach SIA 118.

- R 110.090 Sämtliche benötigten Flächen die durch den Unternehmer belegt sind (Lager- und Depotplätze oder z.B. Mannschaftsunterkünfte etc.) müssen täglich sauber gehalten werden. Nicht mehr benötigte Plätze müssen sofort gereinigt und der Öffentlichkeit wieder zurück gegeben werden (keine unnötigen Lagerflächen oder Überwinterungen).
- 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.
- .001 Für die Dauer der Leistungen
des Unternehmers. gl
- .002 Zusätzliche Installationen für
später separat einzubauende
Beläge.
LE = Einrichten, Vorhalten,
Umstellen und Entfernen pro
Einsatz. LE
- .003 Zuschlag für bauseits bedingte
Etap pierungen.
LE = Anzahl Etappen. LE
- .004 LE = h (Bauarbeiter).
Vollständiges Entfernen und
Wiedereinrichten der
Installation nur auf Anordnung
der Bauleitung. LE
- .005 LE = h (Maschinen z.B. Dumper,
Bagger mit Bedienung).
Vollständiges Entfernen und
Wiedereinrichten der
Installation nur auf Anordnung
der Bauleitung. LE
- R 190 Reinigung von bestehenden Anlagen.
- R 191 Reinigen von bestehenden Entwässerungsanlagen
(Kanalisationen).
- R .100 Bestehende Kanalisationen nach Bauabschluss und vor Abnahme
durch Unternehmer spülen.
Sämtliche Installationen sind einzurechnen.
- R .110 Spülen der bestehenden Leitung und Schachtsohle inkl.
Installation, Strom- Wasserverbrauch und Entsorgung
von evtl. anfallendem Reinigungsmaterial inkl.
Gebühren.
Wasserhöchst druck gemäss Unternehmer in Absprache mit
der Bauherrschaft. Eine Beschädigung der Anlage (Beton
/ Steinzeug / Kunststoff / Inliner) ist untersagt.
Die Behinderung durch Strassenverkehr ist
einzurechnen.
Über einen möglichen Einsatz von Verkehrsdienstpersonal

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

R 191.110 entscheidet die Bauherrschaft in Absprache. Dieser Aufwand muss nicht eingerechnet werden.

R .111 Kanalprofil =

Material =

Grösse =

Spezielles =

LE = Kanallänge in m.

LE

200 Baustellenerschliessung

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

210 Zufahrten

R .900 Hinweis:

Bei speziellen Anlässen (z.B. im Hinblick auf Umzügen/Fasnacht etc.) sind die Oberflächen vorgängig nochmals zu inspizieren (bündig mit Strassenniveau/Fixierung/Verschiebung). Der Besichtigungsaufwand ist einzurechnen.

Alle Verkehrsbrücken müssen zwischen 1. November und 31. März bündig mit dem Strassenbelag (versenkt) eingebaut werden (Winterdienst).

R .990 Für alle Brücken gilt:

Das Erstellen von sämtlichen Brückenbelagsanrampungen mit Belag inkl. Entfernung dito auch bei Wiederinstandstellungen nach Umsetzungen oder Verschiebungen sind einzurechnen. Transport und Gebühren inkl. Entsorgung sowie sämtliche anfallenden Nebenkosten müssen in den jeweiligen Pos. enthalten sein.

Bei der Erstellung und Wiederentfernung ist der UN für die Verkehrssicherheit seines Baupersonals verantwortlich (Aufwand in den jeweiligen Positionen enthalten).

214 Provisorische Ueberbrückungen mit rutschsicherer Oberfläche nach Vorschlag Unternehmer, inkl. Abschränkung. Als Ueberbrückungslänge gilt: bei Gräben die theoretische Grabenbreite, bei Brücken die lichte Weite zwischen den Widerlagern.

R .090 Für sämtliche Werkleitungsbaumassnahmen notwendigen provisorischen Überbrückungen (rutschfest) für Fussgänger, PW und Lastwagen nach Vorschlag des Unternehmers und Angaben der Bauherrschaft resp. den gesetzlichen Vorgaben.

Nach Ausmass vergütet werden das Einrichten, das Vorhalten für die Dauer der ganzen Leistungen des Unternehmers sowie das Entfernen.

Übertrag

.....

- R 214.090 Des Weiteren das Umsetzen innerhalb der Baustelle, wobei allfällige Zwischentransporte zum/vom Installationsplatz oder Zwischenlager einzurechnen sind.
Nicht gesondert vergütet werden das wiederholte , bau- und montagebedingte Entfernen und erneute Versetzen von Überbrückungen an Ort und Stelle (auch mehrmals).
All diese Leistungen inkl.Miete, Transport und Gebühren sind einzurechnen!

.100 Für Fussgänger.

.110 Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen.

.111 Nutzbare Breite bis m 1,20.
Ueberbrückungslänge bis m 2,00.

St

.112 Nutzbare Breite m bis 1.50.
Ueberbrückungslänge m bis 1.20.

St

.113 Nutzbare Breite m 1.51 - 2.00.
Ueberbrückungslänge m 1.21 - 2.00.

St

.114 Nutzbare Breite m 2.01 - 3.00.
Ueberbrückungslänge m 1.21 - 2.00.

St

.120 Umstellen innerhalb der Baustelle. Ausmass: Anzahl Umstellungen.

.122 Zu Pos. 214.111.

St

.123 Zu Pos. 214.112.

St

.124 Zu Pos. 214.113.

St

.125 Zu Pos. 214.114.

St

.130 Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen.

.132 Zu Pos. 214.111.

St

.133 Zu Pos. 214.112.

St

.134 Zu Pos. 214.113.

St

.135 Zu Pos. 214.114.

St

.200 Für Fahrzeuge bis t 3,5.

.210 Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen.

.211 Nutzbare Breite bis m 3,00.
Ueberbrückungslänge bis

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 214.211 m 2,00. | St | ..... | ..... |
| .212 Nutzbare Breite m bis 3.00. Ueberbrückungslänge m 1.21 - 2.00. | St | ..... | ..... |
| .213 Nutzbare Breite m 3.01 - 4.50. Ueberbrückungslänge m bis 2.00. | St | ..... | ..... |
| .214 Nutzbare Breite m 4.51 - 6.00. Ueberbrückungslänge m bis 2.00. | St | ..... | ..... |
| .215 Nutzbare Breite m Ueberbrückungslänge m Weiteres | St | ..... | ..... |
| .220 Umstellen innerhalb der Baustelle. Ausmass: Anzahl Um- stellungen. | | | |
| .222 Zu Pos. 214.211. | St | ..... | ..... |
| .223 Zu Pos. 214.212. | St | ..... | ..... |
| .224 Zu Pos. 214.213. | St | ..... | ..... |
| .225 Zu Pos. 214.214. | St | ..... | ..... |
| .226 Zu Pos. 214.215. | St | ..... | ..... |
| .230 Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen. | | | |
| .232 Zu Pos. 214.211. | St | ..... | ..... |
| .233 Zu Pos. 214.212. | St | ..... | ..... |
| .234 Zu Pos. 214.213. | St | ..... | ..... |
| .235 Zu Pos. 214.214. | St | ..... | ..... |
| .236 Zu Pos. 214.215. | St | ..... | ..... |
| .300 Für Fahrzeuge bis t 28,0. | | | |
| .310 Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Un- ternehmers und entfernen. | | | |
| .311 Nutzbare Breite bis m 3,50. Ueberbrückungslänge bis m 2,00. | St | ..... | ..... |
| .312 Nutzbare Breite m bis 3.50. Ueberbrückungslänge m 1.21 - 2.00. | St | ..... | ..... |
| .313 Nutzbare Breite m 3.51 - 5.00. Ueberbrückungslänge m bis | | | |
| Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 214.313 | 2.00. | St | ..... | ..... |
| .314 | Nutzbare Breite m 5.01 - 6.50. Ueberbrückungslänge m bis 2.00. | St | ..... | ..... |
| .315 | Nutzbare Breite m Ueberbrückungslänge m Weiteres | St | ..... | ..... |
| .320 | Umstellen innerhalb der Baustelle. Ausmass: Anzahl Um- stellungen. | | | |
| .322 | Zu Pos. 214.311. | St | ..... | ..... |
| .323 | Zu Pos. 214.312. | St | ..... | ..... |
| .324 | Zu Pos. 214.313. | St | ..... | ..... |
| .325 | Zu Pos. 214.314. | St | ..... | ..... |
| .326 | Zu Pos. 214.315. | St | ..... | ..... |
| .330 | Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen. | | | |
| .332 | Zu Pos. 214.311. | St | ..... | ..... |
| .333 | Zu Pos. 214.312. | St | ..... | ..... |
| .334 | Zu Pos. 214.313. | St | ..... | ..... |
| .335 | Zu Pos. 214.314. | St | ..... | ..... |
| .336 | Zu Pos. 214.315. | St | ..... | ..... |
| .400 | Für Fahrzeuge bis t 40,0. | | | |
| .410 | Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Un- ternehmers und entfernen. | | | |
| .411 | Nutzbare Breite bis m 3,50. Ueberbrückungslänge bis m 2,00. | St | ..... | ..... |
| .412 | Nutzbare Breite m Ueberbrückungslänge m Weiteres | St | ..... | ..... |
| .420 | Umstellen innerhalb der Baustelle. Ausmass: Anzahl Um- stellungen. | | | |
| .422 | Zu Pos. 214.411. | St | ..... | ..... |
| .423 | Zu Pos. 214.412. | St | ..... | ..... |
| .430 | Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 214.432 | Zu Pos. 214.411. | St | ..... | ..... |
| .433 | Zu Pos. 214.412. | St | ..... | ..... |
| 215 | Provisorische Gehwege mit rutschsicherer Oberfläche einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen. Inkl. Auffahrtsrampen und allfälliger Rohreinlagen. | | | |
| .100 | Aus Holz. | | | |
| .101 | Konstruktionshöhe bis m 0,20. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Konstruktionshöhe m | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Aus Walzasphalt. | | | |
| .301 | d m 0,10 bis 0,15, inkl. Trennlage. | m2 | ..... | ..... |
| .302 | d m | m2 | ..... | ..... |
| .401 | Material Konstruktionshöhe m d m | m2 | ..... | ..... |
| 216 | Provisorische Auffahrtsrampen einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen. | | | |
| R .090 | Speziell bei Verkehrsumleitungen und Überfahrten wenn Randsteine u.dgl. mit einer Höhe von bis zu cm 15 überfahren werden. Die notwendigen Transporte und Entsorgungsgebühren sind einzurechnen. Bei der Erstellung und Wiederentfernung ist der UN für die Verkehrssicherheit seines Bau-Personals verantwortlich (Aufwand in Pos. enthalten). | | | |
| .100 | Bei Zufahrtsstrassen und Gehwegen. | | | |
| .120 | Aus Walzasphalt. | | | |
| .121 | b x h m 0,30 x 0,10 bis 0,15. Inkl. Trennlagen und Rohreinlagen. | m | ..... | ..... |
| R 219 | Spezielle Abdeckungen (baubedingt). Versenkbare rutschsichere Abdeckplatten. | | | |
| R .100 | Zuschlag für versenkte Abdeckplatten. Winterdienstmassnahmen. Für Fahrzeuge bis t 28.0 inkl. Auflageband zur Vermeidung von Lärmemissionen. Das Entfernen von allen Materialien inkl. Gebühren ist einzurechnen. Im Weiteren sind der Belagsaufbruch und | | | |

Übertrag

.....

R 219.100 Anpassungsarbeiten der Spriessung im Einheitspreis zu berücksichtigen.

R .101 Nachschneiden der Deckschicht
Stärke ca. cm 3 mit einer
allseitigen Auflagefläche von
bis cm 20. Inkl. Lieferung und
verlegen von Dämmstreifen beim
Auflager. Das provisorische
Schliessen der Fugen mit Belag
ist einzurechnen.
Nutzbare b bis m 3.00.
Überbrückungslänge bis m
1.20.

St

R .102 Nachschneiden der Deckschicht
Stärke ca. cm 3 mit einer
allseitigen Auflagefläche von
bis cm 20, inkl. Lieferung und
verlegen von Dämmstreifen beim
Auflager. Das provisorische
Schliessen der Fugen mit Belag
ist einzurechnen.
Nutzbare b bis m 3.50.
Ueberbrückungslänge bis m 1.21
- 2.00.

St

R .103 Nachschneiden der Deckschicht
Stärke ca. cm 3 mit einer
allseitigen Auflagefläche von
bis cm 20, inkl. Lieferung und
verlegen von Dämmstreifen beim
Auflager. Das provisorische
Schliessen der Fugen mit Belag
ist einzurechnen.
Nutzbare b
bis m
Ueberbrückungslänge
bis m

St

R .200 Spezielle Massnahmen für provisorischen Belagskeil bei
Anrampungen von Randstein zur Strasse.
Jeglicher Transport, Gebühren und spätere Entfernung mit
Entsorgung ist einzurechnen.

Einbau bei prov. Belagskeil zur Ableitung von Dachwasser
und Freihaltung bei Einlaufrosten.
Breite Belagskeil bis m 0.50.
Höhe bis max. cm 18.

R .201 Herstellen und Lieferung inkl.
Montage von Metall- oder PE-
Rohr zum Anschluss an best.
Dachwassergossen. Länge ca. m
0.60.
Der Unterhalt und das
Entfernen inkl. Transport und
Gebühren ist einzurechnen.
Der Einbau erfolgt mit dem Bau

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|--|--|----|-------|-------|
| R | 219.201 | des Belagskeils. | St | ..... | ..... |
| R | .202 | Herstellen und Lieferung inkl. Montage von Metallkeil-Einlauf über best. Einlaufrost resp. Einlagerrohr. Breite ca. m 0.60 und Länge ca. m 0.50. Der Unterhalt und das Entfernen inkl. Transport und Gebühren ist einzurechnen. Der Einbau erfolgt mit dem Bau des Belagskeils. | St | ..... | ..... |
| 220 | Plätze und Lagerflächen | ----- | | | |
| 221 | Gesamte Plätze für Bauausführung und Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt. | | | | |
| | .001 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | gl | ..... | ..... |
| | .002 | Dauer | | | |
| | | Ausmass: | | | |
| | | LE = | LE | ..... | ..... |
| 223 | Lagerflächen, bestehend aus Tragkonstruktion und Belag. | | | | |
| | .200 | Lagerflächen auf ebenem Untergrund. | | | |
| | .201 | Einrichten und entfernen. | m2 | ..... | ..... |
| | .202 | Vorhalten. Ausmass: Fläche x Anzahl Monate. | m2 | ..... | ..... |
| | .203 | Umstellen. Ausmass: Fläche x Anzahl Umstellungen. | m2 | ..... | ..... |
| R | .900 | Lagerfläche, bestehend aus Tragkonstruktion und Belag. | | | |
| R | .910 | Lagerflächen auf ebenem Untergrund. | | | |
| R | .911 | Holzrost aus Lage- und Deckhölzer erstellen. Lageholz ... cm x ... cm, Länge frei, alle 60cm verlegt. Deckholz, ... cm x ... cm, Länge frei, vollflächig verlegt, Fugengrösse cm 3. Inkl. allen Nebenarbeiten und Unterhalt für die Dauer der Leistung. Einrichten und Vorhalten für die Dauer der Leistung und Entfernung inkl. Transport und Entsorgung inkl. Gebühren. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 223.911 | LE= m2. | LE | ..... | ..... |
| | 230 | Signalisierung und Abschränkungen | | | |
| | | Es gilt Norm SN 640 886 "Temporäre Signalisation auf Haupt- und Nebenstrassen". | | | |
| R | .090 | Aufteilung gemäss Verteilschlüssel der Bauherrschaft. Gesamtposition gl = 1. | | | |
| | | Ausmassregelung: In Pos. 231.000 sind das Absperren der gesamten Baustelle (doppelt und beleuchtet) inkl. Graben- und Grubensicherungen, Etappierungen sowie eine Längsabschränkung für den Fussgänger einzurechnen. Geplante Verschiebungen (gem. Etappen- oder Bauphasenplan) während der ganzen Bauzeit sind einzurechnen. | | | |
| | | Zusätzliche Absperrungen benötigen die vorherige Zustimmung der Bauleitung. | | | |
| | 231 | Gesamte Baustellensignalisierung, -abschränkungen und -beleuchtung einrichten, vorhalten, umstellen, betreiben und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt. Lichtsignalanlagen in Pos. 232 bzw. 233. | | | |
| | .001 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | gl | ..... | ..... |
| | .002 | Dauer LE = gemäss Beschrieb gl. Verschiebungen: Text Anzahl Etappen Zeit Weiteres | LE | ..... | ..... |
| | 232 | Lichtsignalanlagen netzunabhängig, funkgesteuert. | | | |
| | .100 | Einrichten und entfernen. Ausmass: Anzahl Anlagen. | | | |
| | .101 | Inkl. 2 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| | .103 | Anzahl Signalgeber Anzahl Leuchtfelder pro Signalgeber | St | ..... | ..... |
| | .200 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Monate. | | | |
| | .201 | Inkl. 2 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| | .203 | Anzahl Signalgeber Anzahl Leuchtfelder pro Signalgeber | St | ..... | ..... |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 232.300 | Umstellen, inkl. allfälliger Aenderung der Zeiteinstellung. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | | | |
| .301 | Inkl. 2 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| .303 | Anzahl Signalgeber Anzahl Leuchtfelder pro Signalgeber | St | ..... | ..... |
| .400 | Betrieb, inkl. Bedienung, Unterhalt und Betriebsmittel. | | | |
| .401 | Automatischer Betrieb. | d | ..... | ..... |
| .402 | Betrieb von Hand innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | h | ..... | ..... |
| .403 | Betrieb von Hand ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | h | ..... | ..... |
| .500 | Zusätzliche Signalgeber. | | | |
| .501 | Einrichten und entfernen. Aus- mass: Anzahl Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| .502 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Signalgeber mit je 3 Leucht- feldern x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| .503 | Umstellen. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | St | ..... | ..... |
| 233 | Lichtsignalanlagen mit Netzanschluss, inkl. Steuergerät. | | | |
| .100 | Einrichten und entfernen. Inkl. Umstellen der Signalgeber ohne Standortänderung des Steuergeräts. Ausmass: Anzahl Anlagen. | | | |
| .101 | Inkl. 2 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| .200 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Monate. | | | |
| .201 | Inkl. 2 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| .300 | Umstellen der Signalgeber und des Steuergeräts an neuen Standort. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | | | |
| .301 | Inkl. 2 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| .400 | Betrieb, inkl. Bedienung, Unterhalt und Betriebsmittel. | | | |
| .401 | Automatischer Betrieb. | d | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 233.402 | Betrieb von Hand innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | h | ..... | ..... |
| .403 | Betrieb von Hand ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit. | h | ..... | ..... |
| .500 | Zusätzliche Signalgeber. | | | |
| .501 | Einrichten und entfernen. Ausmass: Anzahl Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern. | St | ..... | ..... |
| .502 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| .503 | Umstellen. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | St | ..... | ..... |
| 234 | Detektoren für verkehrsabhängige Steuerung. Als Mehrleistung zu Pos. 232 und 233. | | | |
| .200 | Infrarotgeräte. | | | |
| .201 | Einrichten, umstellen und entfernen. Ausmass: Anzahl Infrarotgeräte. | St | ..... | ..... |
| .202 | Vorhalten und betreiben. Ausmass: Anzahl Infrarotgeräte x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| .203 | Art Ausmass: LE = | LE | ..... | ..... |
| .400 | Busbevorzugung mit Fernauslösung. | | | |
| .401 | Einrichten. Ausmass: Anzahl Lichtsignalanlagen. | St | ..... | ..... |
| .402 | Geräte für Fernauslösung vorhalten und betreiben. Ausmass: Anzahl Geräte x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| 236 | Signalisierung. Beleuchtung in Pos. 238. | | | |
| R | .090 Es dürfen keinerlei Gegenstände zwecks Fixierung in den Belag (Strasse) oder in Beton (Kunstabauten/Gewässer) gebohrt werden. Dies gilt auch dann, wenn der spätere Belag oder Beton abgebrochen wird. Schäden an der Anlage müssen vom Unternehmer behoben werden oder Reparaturen werden in Rechnung gestellt. | | | |
| | .100 Signaltafeln für Strassenverkehr, inkl. Ständer und Befestigungsmittel. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | | |
|---|----------|---|----|-------|-------|
| | 236.101 | Einrichten und entfernen. | St | ..... | ..... |
| | .102 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Strassensignale x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| | .103 | Umstellen. Ausmass: Anzahl Um- stellungen. | St | ..... | ..... |
| | .104 | Art Ausmass: LE = Weiteres | LE | ..... | ..... |
| R | .190 | Spezielle Signalisierungen und Wegweisungen. | | | |
| R | .191 | Signale und Wegweisungen. Gemäss Plan Einzurechnen sind: Herstellung, Lieferung, Aufstellen, Miete, Demontage, Rücktransport und alle Gebühren. LE = gl. | LE | ..... | ..... |
| | 237 | Absperrwände und Abschränkungen. Beleuchtung in Pos. 238. | | | |
| R | .090 | In allen Positionen sind Geräte, Maschinen und Hebwerkzeuge zur Versetzung und späteren Demontage einzurechnen inkl. die Zwischentransporte innerhalb der Baustelle. | | | |
| | .200 | Leitbaken, inkl. Verankerungen, ohne Beschädigung von Betonkonstruktion oder Belag. Marke, Typ | | | |
| | .201 | Einrichten und entfernen. | St | ..... | ..... |
| | .202 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Leitbaken x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| | .203 | Umstellen. Ausmass: Anzahl Um- stellungen. | St | ..... | ..... |
| | .204 | New Jersey-Element (einzeln), inkl. Einrichten und Entfernen vor Ort. Der Auf- und Ablad sowie die Transporte und Gebühren sind einzurechnen. Ausmass: LE = m. Weiteres | LE | ..... | ..... |
| | .205 | Vorhalten. Anzahl Elemente x Anzahl Wochen. Zu Pos 237.204. Ausmass: | | | |
| | Übertrag |  |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 237.205 | Elementlänge max. m 2.0. LE = Stück/Dauer. Weiteres | LE | ..... | ..... |
| .206 | Umstellen. Ausmass: Anzahl Umstellungen. Zu Pos 237.204. Ausmass: Elementlänge max. m 2.0. LE = Stück. Weiteres | LE | ..... | ..... |
| 238 | Baustellenleuchten. | | | |
| .100 | Batteriebetrieb. | | | |
| .101 | Einrichten und entfernen. | St | ..... | ..... |
| .102 | Vorhalten. Ausmass: Anzahl Baustellenleuchten x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| .103 | Umstellen. Ausmass: Anzahl Um- stellungen. | St | ..... | ..... |
| R 239 | Zusätzliche Arbeiten für Signalisation und Absperrung. | | | |
| R .100 | Demontieren Signale. Ausgraben Bodenstück und Reinigen von anhaftenden Beton -und Teerrückständen. Deponieren auf der Baustelle zur Verfügung Allmendverwaltung. | | | |
| R .101 | Verkehrssignalständer. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Demontieren Geländer. Ausgraben der Bodenstücke und Reinigen von anhaftenden Beton - und Teerrückständen. Deponieren auf der Baustelle zur Verfügung Verwaltung. | | | |
| R .201 | Geländerpfosten. | St | ..... | ..... |
| R .300 | Fundamente für Signale. Erstellen von neuen Signalständerfundamenten in Rabatten. Aushub inkl. Abtransport. Zementrohr cm 50 lang. Einbetonieren mit PC 200 inkl. Liefern aller Materialien. | | | |
| R .301 | mit Zementrohr D cm 10. Fundamentgrösse cm 30/30/50. | St | ..... | ..... |
| R .302 | mit Zementrohr D cm 20. Fundamentgrösse cm 40/40/50. | St | ..... | ..... |
| R .303 | mit Zementrohr D cm 30. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 239.303 | Fundamentgrösse cm 50/50/50. | St | ..... | ..... |
| R | .400 | Demontieren Geländer (Bodenstück). | | | |
| | | Ausgraben der Bodenstücke und Reinigen von anhaftenden Beton - und Teerrückständen. Deponieren auf der Baustelle zur Verfügung der Verwaltung. | | | |
| R | .401 | Bodenstück Typ Riehen. | St | ..... | ..... |
| R | .500 | Bodenhülse für Verkehrsteiler. | | | |
| R | .501 | Versetzen Bodenhülsen von Verkehrsteilern. Lieferung bauseits. | St | ..... | ..... |
| R | .502 | Demontage Bodenhülse von Verkehrsteilern. Lager Baustelle. | St | ..... | ..... |
| R | .600 | Infoplakatständer bei Wertstoffsammelstelle | | | |
| | | Erstellen von zwei neuen Infoständerfundamenten in Trottoirbelag. Aushub inkl. Abtransport. Zementrohr cm 30-50 lang. Einbetonieren mit PC 250 inkl. Liefern aller Materialien. | | | |
| R | .601 | Infoplakatständer (zwei Füsse). | St | ..... | ..... |
| R | .700 | Torelement. | | | |
| | | Versetzen von Torelement für Begegnungszone. Lieferung bauseits. | | | |
| R | .701 | Grösse. Höhe cm 250. Breite cm 70. Stärke cm 15. Fundamentfuss cm 70x90x15. Gewicht ca. kg 850. Versetzen inkl. Ausrichtung in Lage und Höhe. Der Einsatz der Geräte, Maschinen und Hebwerkzeuge ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .800 | Diverses. | | | |
| R | .801 | Artikel | St | ..... | ..... |
| R | .900 | Enthebungen oder Verschiebungen von speziellen Elementen. | | | |
| R | .910 | Verkehrsprellsteine (Poller). | | | |
| R | .911 | Freilegen, Entheben mit | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---|--|----|-------|-------|
| R | 239.911 | Auflad, Abtransport und Ablad auf TBA-Lagerplatz. Inbegriffen sind jegliche Kranbeihilfen, Anschneiden des Belags, Freilegen inkl. Aushub, Reinigung des Pollers von Restbeton sowie die Schliessung des Aushublochs mittels Kies und prov. Belag cm 5 und allen Zwischentransporten. Poller = Typ Basel. TBA-Norm 401. | St | ..... | ..... |
| R | .912 | Auflad bei TBA-Lagerplatz, Antransport und Ablad auf Baustelle. Inbegriffen sind jegliche Kranbeihilfen, Anschneiden des neuen Belags (HMT cm 10), Freilegen inkl. Aushub, Einbetonierung des Pollers nach Norm sowie die Schliessung des Aushublochs mittels Kies und HMT-Belag cm 10 und allen Zwischentransporten. Poller = Typ Basel. TBA-Norm 401. | St | ..... | ..... |
| 240 | Schutz- und Ueberwachungseinrichtungen ----- | | | | |
| 242 | Bauwände. | | | | |
| | .100 | Geschlossene Wände, fest. | | | |
| | .110 | Wände h bis m 0,50, zum Schutz der Umgebung bei Abtrags- und Schütтарbeiten. Auf gewachsenem Boden oder auf Belag. | | | |
| | .111 | Einrichten und entfernen. | m | ..... | ..... |
| | .112 | Vorhalten. Ausmass: Länge x Anzahl Monate. | m | ..... | ..... |
| | .113 | Umstellen. Ausmass: Länge x Anzahl Umstellungen. | m | ..... | ..... |
| | .120 | Wände h m 0,51 bis 1,00, zum Schutz der Umgebung bei Abtrags- und Schütтарbeiten. Auf gewachsenem Boden oder auf Belag. | | | |
| | .121 | Einrichten und entfernen. | m | ..... | ..... |
| | .122 | Vorhalten. Ausmass: Länge x Anzahl Monate. | m | ..... | ..... |
| | Übertrag | | | | |
| | | | | | |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 242.123 | Umstellen. Ausmass: Länge x Anzahl Umstellungen. | m | ..... | ..... |
| .400 | Offene Wände, mobil, inkl. Fusselemente. | | | |
| .410 | Mit Stahlgitter h m 2,00. Auf gewachsenem Boden oder auf Be- lag. | | | |
| .411 | Einrichten und entfernen. | m | ..... | ..... |
| .412 | Vorhalten. Ausmass: Länge x Anzahl Monate. | m | ..... | ..... |
| .413 | Umstellen. Ausmass: Länge x Anzahl Umstellungen. | m | ..... | ..... |
| 245 | Spezielle Schutzeinrichtungen, inkl. Foundation oder Veranke- rung. | | | |
| .300 | Trennung von Fahrbahn und Baustellenbereich. | | | |
| .310 | Einrichten und entfernen. | | | |
| .311 | Beschreibung Nach Plan Abmessung m ....x..... Foundation Art | m2 | ..... | ..... |
| .320 | Vorhalten. Ausmass: Fläche x Anzahl Monate. | | | |
| .321 | Zu Pos. 245.311. | m2 | ..... | ..... |
| .330 | Umstellen. Ausmass: Fläche x Anzahl Umstellungen. | | | |
| .331 | Zu Pos. 245.311. | m2 | ..... | ..... |
| 246 | Schutzeinrichtungen für Pflanzen inkl. Foundation oder Ver- ankerung. | | | |
| .100 | Schutzwände einrichten, vorhalten für die Dauer der Leis- tungen des Unternehmers und entfernen. Ausmass: Wandflä- che. | | | |
| .110 | Geschlossene Wände. | | | |
| .111 | Aus Holz, h bis m 2,00. | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Offene Wände. | | | |
| .121 | Aus Gitternetzen, h bis m 2,00. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Schalungen für Baumschutz einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen. | | | |
| .210 | Stammdurchmesser bis m 0,40. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 246.212 | Mit Holz, H bis m 2,00. Gemäss Standart 202.01 der STG. | St | ..... | ..... |
| .220 | Stammdurchmesser über m 0,40. | | | |
| .221 | Mit Holz, h bis m 2,00. | St | ..... | ..... |
| 250 | Provisorische Fahrzeug-Rückhaltesysteme an Strassen ----- | | | |
| 251 | Provisorische Fahrzeug-Rückhaltesysteme bauseits zur Ver- fügung gestellt. Exkl. Instandsetzung nach Anprall von Fahrzeugen Dritter. | | | |
| .100 | Einrichten und entfernen. Inkl. allfälliger Anfangs- und Endkonstruktionen oder Verbin- dungen zu anschliessenden Systemen. Exkl. An- und Abtrans- port. Ausmass: Länge Rückhaltesystem. | | | |
| .101 | Marke, Typ | m | ..... | ..... |
| .200 | Umstellen innerhalb der Baustelle. Inkl. allfälliger An- fangs- und Endkonstruktionen oder Verbindungen zu an- schliessenden Systemen. Ausmass: Länge Rückhaltesystem x Anzahl Umstellungen. | | | |
| .201 | Zu Pos. 251.100. | m | ..... | ..... |
| 300 | Versorgung und Entsorgung ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 320 | Abwasserbehandlung und -entsorgung ----- | | | |
| 322 | Gewässerschutzanlagen. | | | |
| .300 | Absetzbecken. | | | |
| .310 | Einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt. | | | |
| .311 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | gl | ..... | ..... |
| .312 | Dauer während der Leistung des Unternehmers. Ausmass: Pro Ausfugetappe. LE = St. Zur Behandlung zementöser Abwässer. Zweikammersystem, z.B. Typ Ecolistec oder gleichwertiges Produkt ohne CO2-Behandlung. | LE | ..... | ..... |
| .313 | LE = t. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 322.313 | Zu Pos. 322.312. Transport und Entsorgung inkl. Gebühren der Absetzstoffe. | LE | ..... | ..... |
| .500 | Neutralisationsanlage. | | | |
| .510 | Einrichten und entfernen. Ausmass: Anzahl Anlagen. | | | |
| .511 | Anfallende Wassermenge durch- schnittlich m3/h Anfallende Wassermenge max. m3/h Wasseranfall h/d Für die Abgabe geforderter pH-Wert Marke, Typ Vorfluter, in den das Wasser abzugeben ist Art Weiteres | St | ..... | ..... |
| .520 | Mieten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen. | | | |
| .521 | Zu Pos. Weiteres | St | ..... | ..... |
| .530 | Betreiben, inkl. Wechseln der Gasbehälter und der übrigen Betriebsmittel. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen. | | | |
| .531 | Zu Pos. Weiteres | St | ..... | ..... |
| .540 | Liefern von Gas in Mietbehältern für den Betrieb, inkl. Miete Behälter. Ausmass: verbrauchte Gesamtmenge. | | | |
| .541 | Kohlendioxid. Marke, Typ Zu Pos. | kg | ..... | ..... |
| .550 | Ueberwachen. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Wochen. | | | |
| .551 | Zu Pos. Obligatorische Kontrollen durch Anlageneigentümer St./Wo. Weitere Kontrollen Beschreibung | St | ..... | ..... |
| 400 | Räume, Personentransporte und Gerüste ----- . Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Inbegriffene Leistungen: baulicher und betrieblicher Unterhalt. | | | |
| 410 | Bürräume ----- | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

413 Büros für den Bauherrn und die Bauleitung. Inkl. Mobiliar, Heizung, elektrischer Einrichtung und Reinigung.

.100 Einrichten, vorhalten und entfernen.

.110 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

.111 Grundfläche total m2 12.

Anzahl Arbeitsräume 1.

Anzahl Tische 2.

Anzahl Schränke 1.

Anzahl Stühle 8.

Reinigungsintervall alle 3 Wochen.

Dauer gl = ganze Bauzeit,

inkl. Betrieb und

Wiederentfernung, Transporte

und alle Gebühren.

gl

.121 Grundfläche total m2 30.

Anzahl Arbeitsräume 1.

Anzahl Tische 4.

Anzahl Schränke 1.

Anzahl Stühle 20.

Reinigungsintervall alle 2 Wochen.

LE = ganze Bauzeit, inkl.

Betrieb und Wiederentfernung,

Transporte und alle Gebühren.

LE

.122 Dauer

Grundfläche total m2

Anzahl Arbeitsräume

Sitzungszimmer, Grundfläche

m2

Anzahl Tische

Anzahl Stühle

Ausmass:

LE =

LE

420 Aufenthalts- und Unterkunftsräume

R 429 Spezielle Materialcontainer.

R .100 Materialcontainer der IWB.

Grösse m 6.00x3.00.

Liefern, Miete, Einrichten, Unterhalt, inkl. Rückgabe des Containers in Ist-Zustand.

Exkl. sind Stromanschluss und Nebenkosten.

R .101 Dauer der Miete.

LE = ganze Bauzeit inkl.

Betrieb und Wiederentfernung,

Transporte und alle Gebühren.

LE

R .102 zu Pos. 429.101.

Entfernen auf Depot IWB und

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 429.102 | spätere Rückholung und Wiederaufstellung. Unterbruch für Stromanschluss inkl. spätere Aktivierung des Stromanschlusses. LE = Umsetzen. Transport und alle Gebühren inkl. Fahrhabe mit Kran sind einzurechnen. | LE | ..... | ..... |
| 900 | Verschiedene Einrichtungen und Leistungen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 910 | Oeffentlichkeitsarbeit ----- | | | |
| 911 | Baustelleninformation. | | | |
| .100 | Baustelleninformationswand einrichten, vorhalten und entfernen. | | | |
| .110 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | | | |
| .111 | Baustellenplakatinfotafel (gross/koordiniert) Erstellen, Liefern, Versetzen, Montage, Vorhalten, Verschieben und Demontage. Baustellentafel ca. m 4.0 x 2.0 mit 2 Zementsockel NW. ca. cm 60 und Holzrahmen. Die Montage muss jeglicher Witterung stand halten. Die Zementsockel müssen auf Abdeckholz gestellt werden (keine Bohrlöcher in Belag etc.). Bei sämtlichen Arbeiten sind Material, Geräte, Maschinen und Personalaufwand einzurechnen. Während der gesamten Dauer der Baustelle. gl = 1 Stück. | gl | ..... | ..... |
| .112 | Verschiebung innerhalb der Baustelle inkl. Demontage und Wiedermontage. gl = 1 Stück. | gl | ..... | ..... |
| .113 | Demontage und Entsorgung inkl. allen Gebühren und Transporte (Infotafel aus Alu, Blech oder Kunststoff). | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| | 911.113 | gl = 1 Stück. | gl | ..... | ..... |
| R | 990 | Zusätzliche Unternehmerleistungen. (nur im Auftrag der Bauherrschaft) Entsorgungen und Beihilfen. | | | |
| R | .090 | Präzisierung für archäologische Bodenforschung: Die Kosten für das Vorhalten der Arbeitsgruppe während der definierten Arbeitsleistung sind in die Einheitspreise einzurechnen. Kann die Unternehmung nach Ablauf der eingangs definierten Untersuchungs- resp. Aufgrabungszeit ihre Arbeit nicht fortführen, wird unter dieser Position eine Entschädigung vergütet. Die Fälligkeit sowie die zu entschädigenden Mann- und Maschinenstunden werden von der Bauleitung festgelegt und kontrolliert. Sofern das Personal und die Maschinen anderweitig im Bereich der Gesamtbaustelle oder anderen Baustellen eingesetzt werden können, erfolgt keine Entschädigung. | | | |
| R | 991 | Unternehmerleistungen nur im Auftrag der Bauherrschaft oder der Bauleitung. | | | |
| R | .100 | Unternehmerbeihilfe. | | | |
| R | .101 | Beihilfe bei der Entsorgung von allen Sammlungen gemäss Abfallkalender (Hauskehricht, Papier, Sperrgut und Metall etc.) auf zugewiesenen Sammelplätzen (2-4 Orte). LE = h / Bauarbeiter. | LE | ..... | ..... |
| R | .102 | Beihilfe bei der Entsorgung von allen Sammlungen gemäss Abfallkalender (Hauskehricht, Papier, Sperrgut und Metall etc.) auf zugewiesenen Sammelplätzen (2-4 Orte). LE = h / Maschine (Dumper oder Bagger mit Bedienung). | LE | ..... | ..... |
| R | .103 | Beihilfe bei der Entsorgung von allen Sammlungen gemäss Abfallkalender (Hauskehricht, Papier, Sperrgut und Metall etc.) auf zugewiesenen Sammelplätzen (..... Orte). LE = h / Bauarbeiter. | LE | ..... | ..... |
| R | .104 | Beihilfe bei der Entsorgung von allen Sammlungen gemäss Abfallkalender (Hauskehricht, Papier, Sperrgut und Metall etc.) auf zugewiesenen Sammelplätzen (..... Orte). LE = h / Maschine (Dumper oder | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 113 Baustelleneinrichtung D/14(V'24)

| | | | | | |
|------------|------------------------------------|--|----|-------|-------|
| R | 991.104 | Bagger mit Bedienung). | LE | ..... | ..... |
| R | .105 | Beihilfe bei der Zulieferung von Material der Anwohner und Geschäfte von Hand oder Rollis ab Zwischenlager oder Güterumschlagsfeld (Distanz max. m 100). LE = h / Bauarbeiter. | LE | ..... | ..... |
| R | .106 | Beihilfe für die archäologische Bodenforschung. Von Hand inkl. Werkzeug. Rapporte sind täglich vom GrabungsleiterIn unterschreiben zu lassen. LE = h / Bauarbeiter. | LE | ..... | ..... |
| R | .107 | Beihilfe für die archäologische Bodenforschung. Maschinell mit Bedienung (z.B. Dumper oder Bagger). Rapporte sind täglich vom GrabungsleiterIn unterschreiben zu lassen. LE = h / Maschine. | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | Erstellung einer mobilen Lärmschutzwand. | | | |
| R | .201 | Liefern, Vorhalten, Montieren und Entfernen mit Entsorgung von Absperrgittern und Standfüßen H = m 2.00, inkl.Befestigung und Fixierung von Steinwolle an Absperrgittern. Material z.B. Flumroc-Dämmplatte ECCO t mm 100 oder glw. | m | ..... | ..... |
| R | .202 | Zuschlag zu Pos. 991.201. Für Verschiebung der gesamten Wand. | m | ..... | ..... |
| 113 | Total Baustelleneinrichtung |  |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 116 Holzen und Roden D/11(V'24)

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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Sträucher und Hecken

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

. Entfernen von Wurzelstöcken in Abschnitt 500.

110 Holzen von Sträuchern und Hecken**111 Sträucher, Hecken und dgl. holzen.**

.100 Inkl. Schlagräumung. Ausmass: beschirmte Fläche.

.102 Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel.

m2

300 Holzen von Flächenbeständen

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

. Entfernen von Wurzelstöcken in Abschnitt 500.

310 Jungwald

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 116 Holzen und Roden D/11(V'24)

| | | | | |
|--------|--|----|-------|-------|
| 311 | Jungwald holzen. Stammdurchmesser bis mm 160. | | | |
| .201 | Bäume und Einzelsträucher Höhe über cm 250. Aufarbeitung inkl. Aufladen auf Transportmittel. LE = Stück. | LE | ..... | ..... |
| 500 | Wurzelstöcke ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 510 | Wurzelstöcke von Sträuchern, Hecken und Jungwald ----- | | | |
| 511 | Wurzelstöcke von Sträuchern, Hecken und Jungwald, Stamm- durchmesser bis mm 160, ausgraben, aufladen, abtransport- tieren und entsorgen, inkl. Lagergebühren. | | | |
| .001 | Ausmass: bearbeitete Fläche. Zu Pos. 111.102. | m2 | ..... | ..... |
| .003 | Zu Pos. 311.201. LE = Stück. | LE | ..... | ..... |
| R .900 | Zuschlag für Aussortieren von Wurzelstücken bei Aushub im Wurzelbereich. | | | |
| R .910 | Aussortieren von Hand. | | | |
| R .911 | LE = m3. (durchsortierte Aushubmasse mit Wurzelteilen). | m3 | ..... | ..... |
| R 519 | Auflad und Transport von Strunkfräsmaterial. Einzurechnen sind Auflad, Abtransport und Entsorgung inkl. Lagergebühren für sämtliches bauseits gefrästes Strunkfräsmaterial. | | | |
| R .001 | Gefrästes Strunkmaterial. Transport nach Wahl Unternehmer. Einzugsgebiet max. Kanton Baselland. LE = m3. | m3 | ..... | ..... |
| R 590 | Wurzelstöcke von Einzelbäumen aus Holzungen und Rodungen. | | | |
| R 591 | Wurzelstöcke von Einzelbäumen ausgraben, aufladen, abtransportieren und entsorgen, inkl. Lagergebühren. | | | |
| R .100 | Wurzelstöcke von Einzelbäumen, Stammdurchmesser zwischen mm 160 und mm 300, ausgraben, aufladen, | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 116 Holzen und Roden D/11(V'24)

| | | | | | |
|------------|---------|--|----|-------|-------|
| R | 591.100 | abtransportieren und entsorgen, inkl. Lagergebühren. | | | |
| R | .110 | Wurzelstöcke entfernen, d mm 161 bis 300. | | | |
| R | .111 | Wurzelstöcke ausgraben und Auflad auf Transportmittel, Transport in Deponie nach Wahl Unternehmer, inkl Deponiegebühr. LE= St. | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | Wurzelstöcke von Einzelbäumen, Stammdurchmesser über mm 300, ausgraben, aufladen, abtransportieren und entsorgen, inkl. Lagergebühren. | | | |
| R | .210 | Wurzelstöcke entfernen, über mm 300. | | | |
| R | .211 | Wurzelstöcke ausgraben und Auflad auf Transportmittel, Transport in Deponie nach Wahl Unternehmer, inkl Deponiegebühr. LE= St. | LE | ..... | ..... |
| 600 | | Transporte | | | |
| | | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 610 | | Auflad und Transport von Sträuchern und Hecken | | | |
| 612 | | Sträucher und Hecken transportieren. | | | |
| | .100 | In Lager Bauherr. Standort Arlesheim / BL. | | | |
| | .104 | Transport nach Kompostieranlage. LE = Ausmass = Gewicht (kg/t). Annahme ca. 1 m3 = 200 kg. | LE | ..... | ..... |
| 116 | | Total Holzen und Roden |  |  | ..... |

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.

R .090 Regelung betreffend Aufbrüche:

Asphaltaufbrüche werden generell im NPK 117 in Pos. 223 ausgeschrieben (Ausmass fest).

Fräsgutaufbrüche werden generell im NPK 223 in Pos. 223 ausgeschrieben (Ausmass fest).

.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.

R .900 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Verragsbestandteile.**100 Abbrüche als Gesamtleistung**

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

110 Brücken-, Strassen- und Tiefbau**R 119 Schächte und Abläufe aus Betonfertigteilen, Abdeckungen, Aufsätze und Armaturen abbrechen, inkl. Hüllbeton sowie seitlicher Lagerung oder Auflad auf Transportmittel.****R .090 In Pos. 119 ist auch der Transport auf den Lagerplatz des Unternehmers inkl. Gebühren einzurechnen.****R .100 Schächte und Abläufe.**

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 119.101 | Konusse zu Schächte und Abläufen. DN cm 90/110/60/100 inkl. Hüllbeton. | St | ..... | ..... |
| R | .102 | Konusse zu Schächte und Abläufen. DN cm 90/110/60/50 inkl. Hüllbeton. | St | ..... | ..... |
| R | .103 | Konusse zu Schächte und Abläufen. DN cm 80/60/65 inkl. Hüllbeton. | St | ..... | ..... |
| R | .104 | Konusse zu Schächte und Abläufen. DN cm 80/60/35 inkl. Hüllbeton. | St | ..... | ..... |
| R | .105 | Schacht aus Normalbetonfertigteilen, inkl. Hüllbeton. Schachtdurchmesser cm 90/110. Tiefe ab OK-Deckel m | St | ..... | ..... |
| R | .106 | Schacht aus Normalbetonfertigteilen, inkl. Hüllbeton. Schachtdurchmesser cm 75. Tiefe ab OK-Deckel m | St | ..... | ..... |
| R | .107 | Schacht aus Normalbetonfertigteilen, inkl. Hüllbeton. Schachtdurchmesser cm 80. Tiefe ab OK-Deckel m | St | ..... | ..... |
| R | .108 | Einlaufschacht. TBA-Norm 303. ES-Tiefe bis m 1.00. | St | ..... | ..... |
| R | .109 | Einlaufschacht. ES-Tiefe m | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Abdeckungen und Aufsätze. | | | |
| R | .201 | Aufsätze zu Abläufen. Abmessung DN 940/200. | St | ..... | ..... |
| R | .202 | Aufsätze zu Abläufen. Abmessung DN | St | ..... | ..... |
| R | .300 | Rahmen mit Deckel oder Rosten. | | | |
| R | .301 | Rahmen und Deckel. Gussdeckel DN 600. | St | ..... | ..... |
| R | .302 | Rahmen und Deckel. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 119.302 | Gussrost lxb mm 550x400. | St | ..... | ..... |
| R | .400 | Schachtaraturen inkl. nachträgliches Zuputzen. | | | |
| R | .401 | Steigeisen Typ. TBA. | St | ..... | ..... |
| R | .900 | Schächte und Kammern aus Beton. | | | |
| R | .901 | Decke bewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| R | .902 | Wände bewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| R | .903 | Wände unbewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| R | .904 | Boden bewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| R | .905 | Boden unbewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| 200 | | Brücken-, Strassen- und Tiefbau | | | |
| | | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 210 | | Fundamente, Stützmauern und dgl. | | | |
| | | ----- | | | |
| 213 | | Einzel- und Streifenfundamente abbrechen. | | | |
| | .100 | Beton bewehrt. | | | |
| | .101 | lxb m ....x.... d m | m3 | ..... | ..... |
| | .200 | Beton unbewehrt. | | | |
| | .201 | lxb m ....x.... d m | m3 | ..... | ..... |
| 214 | | Bodenplatten abbrechen. | | | |
| | .100 | Beton bewehrt. | | | |
| | .101 | lxb m ....x.... d m | m3 | ..... | ..... |
| | .200 | Beton unbewehrt. | | | |
| | .201 | lxb m ....x.... d m | m3 | ..... | ..... |
| 220 | | Beläge, Betondecken, Abschlüsse und Entwässerungseinrich- tungen | | | |
| | | ----- | | | |
| R | .900 | Bei sämtlichen Aufbrüchen ist der Zuschlag und die Beihilfe | | | |

Übertrag

.....

R 220.900 von Hand einzurechnen.

Jegliches anzeichnen von Belagsschnitten inkl. beim Nachschneiden (z.B. Gräben, Teiletappen, Belagseinbauten, Pflästerungen und dgl.) werden nicht separat vergütet und müssen eingerechnet werden.

Für alle Bauherren (z.B. IWB, Riehen und Dritte) wird das Anschneiden, der Aufbruch sowie der Transport inkl. Gebühren im NPK 117 ausgemessen. Die Einheitspreise sind analog dem Strassenbau (keine weiteren Zuschläge für Werkleitungsbauarbeiten).

Angebotsregelung:

Innerhalb einer Position sind alle Einheitspreise gleich!

223 Bitumenhaltige Schichten und Betondecken abbrechen.

.100 Schneiden.

.110 Bitumenhaltige Schichten, von Hand, mit Meissel oder Kompressormeissel.

.111 Schichtdicke bis mm 50.

m

.112 Schichtdicke mm 51 bis 100.

m

.113 Schichtdicke mm 101 bis 150.

m

.114 Schichtdicke mm 151 bis 200.

m

.115 Schichtdicke mm 201 bis 250.

m

.116 Schichtdicke mm

m

.120 Bitumenhaltige Schichten, maschinell, mit Schneidfräse.

.121 Schichtdicke bis mm 50.

m

.122 Schichtdicke mm 51 bis 100.

m

.123 Schichtdicke mm 101 bis 150.

m

.124 Schichtdicke mm 151 bis 200.

m

.125 Schichtdicke mm 201 bis 250.

m

.126 Schichtdicke mm

m

.130 Betondecken unbewehrt, maschinell, mit Schneidfräse.

.131 Deckendicke bis mm 40.

m

.132 Deckendicke mm 41 bis 60.

m

.133 Deckendicke mm 61 bis 100.

m

.134 Deckendicke mm 101 bis 150.

m

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|---|--|----|-------|-------|
| | 223.135 Deckendicke mm 151 bis 180. | m | ..... | ..... |
| | .136 Deckendicke mm 181 bis 200. | m | ..... | ..... |
| | .137 Deckendicke mm 201 bis 220. | m | ..... | ..... |
| | .138 Deckendicke mm | m | ..... | ..... |
| | .140 Betondecken bewehrt, maschinell, mit Schneidfräse. Inkl. Durchschneiden von Bewehrungen. | | | |
| | .142 Deckendicke mm 41 bis 60. | m | ..... | ..... |
| | .143 Deckendicke mm 61 bis 100. | m | ..... | ..... |
| | .144 Deckendicke mm 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| | .145 Deckendicke mm 151 bis 180. | m | ..... | ..... |
| | .146 Deckendicke mm 181 bis 200. | m | ..... | ..... |
| | .147 Deckendicke mm 201 bis 220. | m | ..... | ..... |
| | .148 Deckendicke mm | m | ..... | ..... |
| | .151 Kiesboden. d mm 100. | m | ..... | ..... |
| | .152 Keramikplatten. d mm 100. | m | ..... | ..... |
| R | .190 Betonplatten, maschinell, mit Diamantscheibe. | | | |
| R | .191 Busbetonplatte gemäss TBA-Norm 109 Plattenstärke bis mm 250. | m | ..... | ..... |
| | .200 Aufbrechen oder fräsen. | | | |
| | .210 Bitumenhaltige Schichten. | | | |
| | .211 Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| | .212 Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| | .213 Schichtdicke mm 101 bis 150. | m2 | ..... | ..... |
| | .214 Schichtdicke mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| | .215 Schichtdicke mm 201 bis 220. | m2 | ..... | ..... |
| | .216 Schichtdicke mm | m2 | ..... | ..... |
| | .220 Betondecken unbewehrt. | | | |
| | .221 Deckendicke bis mm 40. | m2 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|---|---|----|-------|-------|
| | 223.222 Deckendicke mm 41 bis 60. | m2 | ..... | ..... |
| | .223 Deckendicke mm 61 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| | .224 Deckendicke mm 101 bis 150. | m2 | ..... | ..... |
| | .225 Deckendicke mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| | .226 Deckendicke mm 201 bis 220. | m2 | ..... | ..... |
| | .227 Deckendicke mm | m2 | ..... | ..... |
| | .230 Betondecken bewehrt. | | | |
| | .232 Deckendicke mm 41 bis 60. | m2 | ..... | ..... |
| | .233 Deckendicke mm 61 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| | .234 Deckendicke mm 101 bis 150. | m2 | ..... | ..... |
| | .235 Deckendicke mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| | .236 Deckendicke mm 201 bis 220. | m2 | ..... | ..... |
| | .237 Deckendicke mm | m2 | ..... | ..... |
| | .241 Kiesboden. d mm 100. | m2 | ..... | ..... |
| | .242 Keramikplatten. d mm 100. | m2 | ..... | ..... |
| | 224 Abschlüsse, Plattendecken und Pflästerungen abbrechen. | | | |
| R | .090 Abbrechen = Aushub ohne Wiederverwendung, und Reinigung von Material. Das Auf-/Abladen, die Transporte sowie die Gebühren sind einzurechnen. | | | |
| | .100 Abschlüsse. | | | |
| | .110 Bund- und Wassersteine. | | | |
| | .111 Einreihig. | m | ..... | ..... |
| | .112 Zweireihig. | m | ..... | ..... |
| | .113 Mehrreihig. Anzahl Reihen | m | ..... | ..... |
| | .120 Stellplatten und Stellsteine. | | | |
| | .121 Querschnitt bis m 0,10x0,30. | m | ..... | ..... |
| | .122 Querschnitt m ....x..... | m | ..... | ..... |
| | .140 Randsteine. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| | 224.141 | Querschnitt bis m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .142 | Querschnitt über m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .143 | Querschnitt m 0,20x0,25. Höhe ca. m 0,40. Gewicht ca. kg/m 300. Steine bei Bushaltestellen. | m | ..... | ..... |
| | .144 | Querschnitt m 0,30x0,34. Höhe ca. m 0,50. Gewicht ca. kg/m 375. Steine bei Tramhaltestellen. | m | ..... | ..... |
| | .145 | Querschnitt m ....x..... Weiteres | m | ..... | ..... |
| | .150 | Randsteine mit Wasserstein. | | | |
| | .151 | Querschnitt bis m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .152 | Querschnitt über m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .153 | Querschnitt m ....x..... Weiteres | m | ..... | ..... |
| R | .190 | Spezielles Abbrechen inkl. Aushub ohne Wiederverwendung, und Reinigung von Material. Die Transporte und die Gebühren sind einzurechnen. | | | |
| R | .191 | Abbrüche von Hand im Bereich sensibler Baumwurzeln, unter Begleitung bauseitig beauftragtem Baumpflegespezialisten. LE = Aufwand in Stunden. | LE | ..... | ..... |
| R | .192 | Zu Pos. 224.191. Einsatz von Abbauhammer inkl. Kompressor mit Bedienung. LE = Aufwand in Stunden. | LE | ..... | ..... |
| R | .193 | Abbrüche von Hand mit bewilligter maschineller Beihilfe im Bereich sensibler Baumwurzeln, unter Begleitung bauseitig beauftragtem Baumpflegespezialisten. LE = Aufwand in Stunden. | LE | ..... | ..... |
| R | .194 | Zu Pos. 224.193. Einsatz von Abbauhammer inkl. Kompressor mit Bedienung. LE = Aufwand in Stunden. | LE | ..... | ..... |
| | .200 | Plattendecken und Pflasterungen. | | | |
| | .210 | Plattendecken. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|-----|--|----|-------|-------|
| | 224.211 In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| | .212 In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| | .220 Natursteinpflasterungen. | | | |
| | .221 In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| | .222 In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| | .230 Betonsteinpflasterungen. | | | |
| | .231 In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| | .232 In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| 225 | Abschlüsse, Plattendecken und Pflasterungen demontieren. | | | |
| R | .090 Demontieren = Entfernen für Wiederverwendung inkl. Reinigung der Steinmaterialien vom Aushub-, Mörtel- oder Betonmaterial. Möglicher Zwischentransport innerhalb der Baustelle oder auf TBA- Lagerplatz ist einzurechnen. Das Auf-/Abladen, die Transporte sowie die Gebühren sind einzurechnen. Gilt auch für Plattenbeläge, Pflasterungen und Verbundsteine. | | | |
| | .100 Abschlüsse. | | | |
| | .110 Bund- und Wassersteine. | | | |
| | .111 Einreihig. | m | ..... | ..... |
| | .112 Zweireihig. | m | ..... | ..... |
| | .113 Mehrreihig. Anzahl Reihen | m | ..... | ..... |
| | .120 Stellplatten und Stellsteine. | | | |
| | .121 Querschnitt bis m 0,10x0,30. | m | ..... | ..... |
| | .122 Querschnitt m ....x..... Weiteres | m | ..... | ..... |
| | .140 Randsteine. | | | |
| | .141 Querschnitt bis m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .142 Querschnitt über m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .143 Querschnitt m 0,20x0,25. Höhe ca. m 0,40. Gewicht ca. kg/m 300. Steine bei Busbetonhaltestellen. | m | ..... | ..... |
| | .144 Querschnitt m 0,30x0,34. Höhe ca. m 0,50. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| | 225.144 | Gewicht ca. kg/m 375. Steine bei Tramhaltestellen. | m | ..... | ..... |
| | .145 | Querschnitt m ....x..... Weiteres | m | ..... | ..... |
| | .150 | Randsteine mit Wasserstein. | | | |
| | .151 | Querschnitt bis m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| | .152 | Querschnitt über m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| R | .191 | Spezielle Reinigung von Pflasterungen oder Wackensteinen von Restbelag (z.B. unter Asphaltbelag / Schotterung). LE = Aufwand in Stunden inkl. allen notwendigen Geräten sowie Entsorgung und Gebühren der Belagsreste. | LE | ..... | ..... |
| R | .192 | Zuschlag zu Pos. 225.191. Installation für spezielle Reinigung der Steine. Inbegriffen sind Strom und Wasser inkl. Miete und Gebühren sowie die Entsorgung des gesamten Reinigungsmaterials. Das Wasser muss aufgefangen werden (Vorschrift AUE). LE = gl. | LE | ..... | ..... |
| | .200 | Plattendecken und Pflasterungen. | | | |
| | .210 | Plattendecken. | | | |
| | .211 | In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| | .212 | In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| | .220 | Natursteinpflasterungen. | | | |
| | .221 | In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| | .222 | In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| | .230 | Betonsteinpflasterungen. | | | |
| | .231 | In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| | .232 | In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| 226 | | Rohrleitungen, Entwässerungsrinnen und Kanäle in separatem Arbeitsgang abbrechen. | | | |
| | .100 | Rohrleitungen, exkl. Erdarbeiten. | | | |

Übertrag

.....

226.110 Betonrohre unbewehrt.

| | | | |
|---------------------------|---|-------|-------|
| .111 Bis DN 150. | m | ..... | ..... |
| .112 DN 151 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .115 DN | m | ..... | ..... |
| .120 Betonrohre bewehrt. | | | |
| .121 Bis DN 150. | m | ..... | ..... |
| .122 DN 151 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .125 DN | m | ..... | ..... |
| .140 Steinzeugrohre. | | | |
| .141 Bis DN 150. | m | ..... | ..... |
| .142 DN 151 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .150 Gussrohre. | | | |
| .153 DN | m | ..... | ..... |
| .200 Entwässerungsrinnen. | | | |
| .210 Betonrinnen. | | | |
| .211 Beschreibung | | | |
| Abmessung | m | ..... | ..... |

227 Rohrleitungen, Entwässerungsrinnen und Kanäle in separatem Arbeitsgang demontieren.

| | | | |
|--|---|-------|-------|
| .100 Rohrleitungen, exkl. Erdarbeiten. | | | |
| .110 Betonrohre. | | | |
| .111 DN | m | ..... | ..... |
| .130 Steinzeugrohre. | | | |
| .131 DN | m | ..... | ..... |
| .200 Entwässerungsrinnen. | | | |
| .201 Material | | | |
| Beschreibung | | | |
| Abmessung | m | ..... | ..... |

228 Schächte, Abläufe, Abdeckungen, Aufsätze, Armaturen und dgl. abbrechen.

| | | | |
|--|--|--|--|
| .100 Schächte und Abläufe, exkl. Erdarbeiten. | | | |
| .101 Schlammssammler SS. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 228.101 | Tiefe ca. m 2.20. TBA-Norm 302. DN m 0,70. inkl. Anschlussrohr aus Steinzeug NW mm 150 und Unterlags- resp. Hüllbeton NPK A. | St | ..... | ..... |
| .102 | Schlammsammler SS. Tiefe ca. m 2.50. TBA-Norm DN m 0,80. inkl. Anschlussrohr aus Steinzeug NW mm 150 und Unterlags- resp. Hüllbeton NPK A. | St | ..... | ..... |
| .103 | Bauteil Abmessung | St | ..... | ..... |
| .200 | Abdeckungen und Aufsätze. | | | |
| .201 | Schlammsammer-Aufsatz zu SS DN m 0,70. TBA-Norm 302. | St | ..... | ..... |
| .300 | Rahmen mit Deckeln oder Rosten. | | | |
| .301 | Bauteil Typ Abmessung | St | ..... | ..... |
| .400 | Zubehör zu Abläufen. | | | |
| .401 | Bauteil Typ Weiteres | St | ..... | ..... |
| .500 | Schachtaraturen. Inkl. nachträgliches Zuputzen. | | | |
| .501 | Bauteil Abmessung | St | ..... | ..... |
| R 229 | Nebenarbeiten für Schachtabdeckungen. | | | |
| R .100 | Entfernen Schachtdeckel mit Konus cm 30 und Rahmen. Inkl. Auflad und Abtransport in eine Deponie des Unternehmers und Gebühren. | | | |
| R .110 | Betondeckel. | | | |
| R .111 | Typ Grösse | St | ..... | ..... |
| R .120 | Guss / Betondeckel. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 229.121 | Typ Von Roll Fig. 2535-E00. Grösse Deckel cm 80 x 80. | St | ..... | ..... |
| R | .122 | Typ Grösse | St | ..... | ..... |
| R | .130 | Gussdeckel. | | | |
| R | .131 | Typ z.B. Von Roll. Grösse Deckel cm D = 60. Rahmen ca. cm D = 85. | St | ..... | ..... |
| R | .132 | Typ z.B. Von Roll Grösse Deckel cm D = 40. Rahmen ca. cm = 60 x 60. | St | ..... | ..... |
| R | .133 | Typ z.B. Von Roll. Grösse Deckel cm D = 60. Rahmen ca. cm = 80 x 80. | St | ..... | ..... |
| R | .134 | Typ Grösse | St | ..... | ..... |
| R | .140 | Gussrost. | | | |
| R | .141 | Typ Von Roll Fig. 2941-002 (Sibloc). Grösse mm 400 x 550. | St | ..... | ..... |
| R | .142 | Von Roll Fig. 2936. Grösse mm 400 x 550. | St | ..... | ..... |
| R | .143 | Typ Erzenberg Nr. 7451. Grösse mm 300 x 700. | St | ..... | ..... |
| R | .144 | Typ z.B. Von Roll. Fig. 3068-001. (Einlauftrinne) Grösse mm 250 x 1000. Radlast 5t. | St | ..... | ..... |
| R | .145 | Typ Grösse | St | ..... | ..... |
| R | .150 | Gusschächte. | | | |
| R | .151 | Vermessungsschacht Typ GvA. Seitliches Deponieren gemäss Bauleitung für Rücknahme durch das Vermessungsamt. | St | ..... | ..... |
| R | .152 | Schieberkappe. | St | ..... | ..... |
| R | .153 | Kappe Unterflurhydrant. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Sorgfältiges Entfernen von Schachtdeckel mit Rahmen. Deponieren auf der Baustelle zur Wiederverwendung. Inkl. Reinigen der Gussteile von anhaftendem Beton. | | | |

Übertrag

.....

R 229.210 Betondeckel.

| | | | | | |
|---|------|--------------|----|-------|-------|
| R | .211 | Typ | St | ..... | ..... |
| | | Grösse | | | |

R .220 Guss / Betondeckel.

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .221 | Typ Von Roll Fig. 2535-E00. Für IWB-Fernwärme. Grösse Deckel cm 80 x 80. | St | | |
|---|------|--|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .222 | Typ Von Roll Fig. 2535-E00. Für IWB-Fernwärme. Grösse Deckel cm 100 x 100. | St | | |
|---|------|--|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|--------------|----|-------|-------|
| R | .223 | Typ | St | ..... | ..... |
| | | Grösse | | | |

R .230 Gussdeckel.

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .231 | Typ Von Roll Fig. 2627-060. Grösse Deckel cm = 60. Rahmen cm = 85. | St | | |
|---|------|--|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .232 | Typ z.B. Von Roll. Grösse Deckel cm = 40. Rahmen cm 60 x 60. | St | | |
|---|------|--|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|---|----|-------|-------|
| R | .233 | Typ z.B. Von Roll Grösse Deckel cm = 60. Rahmen cm 80 x 80. | St | | |
|---|------|---|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|--------------|----|-------|-------|
| R | .234 | Typ | St | ..... | ..... |
| | | Grösse | | | |

R .240 Gussrost.

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .241 | Typ Von Roll Fig. 2941-02 (Sibloc). Grösse mm 400 x 550. | St | | |
|---|------|--|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|---|----|-------|-------|
| R | .242 | Typ Von Roll Fig. 2936. Grösse mm 400 x 550. | St | | |
|---|------|---|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|---|----|-------|-------|
| R | .243 | Typ Erzenberg Nr. 7451. Grösse mm 300 x 700. | St | | |
|---|------|---|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|---|----|-------|-------|
| R | .244 | Typ Erzenberg Nr. 7452. Grösse mm 300 x 550. | St | | |
|---|------|---|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .245 | Typ Erzenberg Nr. 7200a. Grösse mm 620 x 620. | St | | |
|---|------|--|----|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|
| R | .246 | Typ z.B. Von Roll. Fig. 3068-001. (Einlauftrinne) Grösse mm 250 x 1000. | | | |
|---|------|--|--|--|--|

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---|--|----|-------|-------|
| R | 229.246 | Radlast 5t. | St | ..... | ..... |
| R | .247 | Typ | | | |
| | | Grösse | St | ..... | ..... |
| R | .250 | Gussschächte. | | | |
| R | .251 | Vermessungsschacht. | St | ..... | ..... |
| R | .252 | Schieberkappen. | St | ..... | ..... |
| R | .253 | Kappe Unterflurhydrant. | St | ..... | ..... |
| 230 | Ausrüstung und Möblierung im Aussenbereich ----- | | | | |
| 232 | Ausrüstung und Möblierung im Aussenbereich demontieren als Gesamtleistung. | | | | |
| R | .900 | Demontagen für Wiederverwendung von Möblierungen und Elementen auf Allmend. Das Entheben, der Zwischentransport auf Lager Baustelle, das Abladen inkl. Schützen ist einzurechnen (inkl. alle Geräte, Maschinen, Hebewerkzeuge und Personaleinsatz). Die Lieferung, Lagerung der Elemente auf Paletten sowie deren Entsorgung sind einzurechnen (inkl. Miete während gesamter Bauzeit). ----- | | | |
| R | .910 | Sitzbänke. | | | |
| R | .911 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R | .920 | Veloständer. | | | |
| R | .921 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R | .930 | Zeitungsboxen. | | | |
| R | .931 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R | .940 | Torelemente (Zone 20). | | | |
| R | .941 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R | .950 | Infosignalstange / Tourismustafel. | | | |
| R | .951 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R | .960 | Beton-Kehrichtkübel. | | | |
| R | .961 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R | .970 | Infoständer. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 232.971 | Typ = | St | ..... | ..... |
| R .980 | Pflanzentröge / Betonelemente gefüllt. | | | |
| R .981 | Typ = Gewicht = | St | ..... | ..... |
| R .990 | Weitere Möblierungselemente. | | | |
| R .991 | Verkehrsprellsteine / Poller. Typ = | St | ..... | ..... |
| R .992 | Anlagen der IWB. Typ = | St | ..... | ..... |
| R .993 | Anlagen der STG. Typ = | St | ..... | ..... |
| R .994 | Anlagen der Mobilität. Typ = | St | ..... | ..... |
| R .995 | Anlagen der BVB. Typ = | St | ..... | ..... |
| R .996 | Anlagen der Gde. Riehen. Typ = | St | ..... | ..... |
| R .997 | Anlagen Dritter. Typ = | St | ..... | ..... |
| R 290 | Aufladen, Abladen und Transport von Steinmaterial sowie spezielle Demontagen inkl. Abbrüche. | | | |
| R 291 | Steinmaterial Aufladen/Abladen und Transportieren ab Baustelle oder Zwischenlager (Umkreis 20 km Basel). Die Reinigung des Steinmaterials ist beim Demontieren der Abschlüsse einzurechnen (Pos. 225). | | | |
| R .100 | Abschlüsse. | | | |
| R .110 | Bund- und Wassersteine in Beton oder Sand. | | | |
| R .111 | Bis Typ 8/11. Einreihig. | m | ..... | ..... |
| R .112 | Über Typ 8/11. Einreihig. | m | ..... | ..... |
| R .113 | Mehrreihig Typ Anzahl Reihen | m | ..... | ..... |
| R .120 | Stellplatten und Stellsteine. | | | |
| R .121 | Querschnitt bis m 0,10x0,30. | m | ..... | ..... |
| R .122 | Querschnitt m ....x..... | m | ..... | ..... |
| R .130 | Randsteine. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 291.131 | Querschnitt bis m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| R | .132 | Querschnitt über m 0,20x0,25. | m | ..... | ..... |
| R | .133 | Querschnitt über m 0,20x0,25. Höhe ca. m 0,40. Gewicht kg/m 300. Steine bei Busbetonhaltestellen. | m | ..... | ..... |
| R | .134 | Querschnitt über m 0,30x0,34. Höhe ca. m 0,50. Gewicht kg/m 375. Steine bei Tramhaltestellen. | m | ..... | ..... |
| R | .135 | Querschnitt über m x Weiteres | m | ..... | ..... |
| R | .200 | Plattenbeläge und Pflasterungen. | | | |
| R | .210 | Plattenbeläge. | | | |
| R | .211 | In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| R | .212 | In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| R | .220 | Natursteinpflasterung. | | | |
| R | .221 | In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| R | .222 | In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| R | .230 | Betonverbundsteine. | | | |
| R | .231 | In Sand oder Splitt. | m2 | ..... | ..... |
| R | .232 | In Mörtel oder Beton. | m2 | ..... | ..... |
| R | .250 | Diverses: Materialentsorgung. | | | |
| R | .251 | Lastwagenfahren auf Weisung der Bauleitung. Die Fuhrscheine sind der Bauleitung täglich vorzulegen. Ladefläche = bis 7 m3 Einzugsgebiet: Kanton Basel- Stadt. LE = Anzahl Fahren. | LE | ..... | ..... |
| R | .252 | Lastwagenfahren auf Weisung der Bauleitung. Die Fuhrscheine sind der Bauleitung täglich vorzulegen. Ladefläche = bis 10 m3 Einzugsgebiet: LE = Anzahl Fahren. | LE | ..... | ..... |
| 700 | | Materialbewirtschaftung | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|-----|--|----|-------|-------|
| 700 | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| R | .090 Walz- und Zementasphaltbeläge. Transportmittel nach Wahl Unternehmer in Bezug der örtlichen Gegebenheiten. Es werden keine zusätzlichen Entschädigungen vergütet. | | | |
| 720 | ----- Transporte | | | |
| R | .900 Die Entsorgungen gelten auch für sämtliche Arbeiten von NPK 151. Kleinmengenzuschläge (Leitungsbaugräben) und dgl. müssen in die jeweiligen Positionen eingerechnet werden). | | | |
| 723 | Transporte, Ausmass: Volumen fest. Inkl. Ablad, exkl. Bearbeitung und Gebühren. | | | |
| R | .090 Beim Transport ist der Auflad und der Ablad mit Hand oder Maschine einzurechnen. | | | |
| | .200 In Deponie. | | | |
| | .250 In Deponie Typ E nach VVEA. | | | |
| | .252 Ausbauasphalt. Transport auf befestigtes und gesichertes Zwischenlager. Deponie nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz) für Beprobung und chemische Untersuchung mit Auf- und Ablad für die definitive Entsorgung. Lagergebühren bis zu einem Monat sind einzurechnen. | m3 | ..... | ..... |
| | .253 Ausbauasphalt. Transport vom befestigten und gesicherten Zwischenlager. Deponie nach Wahl des Unternehmers (Standort Schweiz) nach Abschluss der Beprobung und chemische Untersuchung inkl. Auflad und Fuhr an die Verwertungs- resp. Deponiestelle. Der spätere Ablad ist inbegriffen. | m3 | ..... | ..... |
| R | .290 In Deponie Typ E nach VVEA. | | | |
| R | .291 Ausbauasphalt. PAK-Gehalt über mg/kg 250. Deponie Standort 20 km im Umkreis von Basel. Entsorgungsunternehmer gemäss | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 723.291 | Auftrag Bauherr. Verrechnung gemäss Lieferschein und im Auftrag der Bauherrschaft. Der Unternehmer ist besorgt, die Abbruchstücke in annahmekonformer Grösse (kleiner als m 0,30 x 0,30) gemäss Angaben PAK-Entsorger anzuliefern. Zusätzliche Verkleinerungen gehen zu Lasten des Unternehmers. VeVA-Code 170303. Ziffer 4.2.1. der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | t | ..... | ..... |
| E | .400 | Mineralische Bauabfälle in Aufbereitungsanlage. | | | |
| E | .402 | Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). VeVA-Code 170302. (Belagsrecycling). Ziffer 4.2.1. der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| E | .404 | Betonabbruch. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). VeVA-Code 170101. (Betonrecycling) Ziffer 4.2.2. der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| | 730 | Gebühren und Bearbeitung ----- | | | |
| R | .900 | Die Entsorgungen gelten auch für sämtliche Arbeiten von NPK 151. Kleinmengenzuschläge (Leitungsbaugräben) udgl. müssen in die jeweiligen Positionen eingerechnet werden). | | | |
| | 733 | Gebühren für Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung. Aus- mass: Volumen fest. | | | |
| | .400 | In Aufbereitungsanlage. | | | |
| | .402 | Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Zu Pos. 723.402. Belag gem. VeVA-Code 170302 (Belagsrecycling). | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 117 Abbrüche und Demontagen D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 733.402 | Ziffer 4.2.1. der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .404 | Betonabbruch. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Zu Pos. 723.404. Beton gem. VeVA-Code 170101 (Betonrecycling). | m3 | ..... | ..... |
| 117 | Total Abbrüche und Demontagen |  |  | ..... |

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.

. 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 151D/2023. Bauarbeiten für Werkleitungen (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 Alle Bauleistungen wie z.B. Aushub, Aufbruch, Transport, Gebühr und Lieferungen von sämtlichen Materialien werden in Festausmass ausgemessen.

Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Vorarbeiten

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

110 Provisorien**111 Arbeiten für provisorische Leitungsführung, inkl. aller Nebenarbeiten.**

.100 Graben ausheben, Rohre und Kanäle mit feinkörnigem Material, Sand und dgl. eindecken. Graben mit seitlich deponiertem Aushubmaterial verfüllen und verdichten. Inkl. Materiallieferungen, überschüssiges Material aufladen und entsorgen, inkl. Gebühren.

.101 Art
Graben bxt mX.....
Nach Plan

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 111.101 | Belagsdicke mm | m | ..... | ..... |
| 120 | Sondierungen | | | |
| 121 | Aushub von Hand für Sondierungen. In separatem Arbeitsgang. Ausmass: Volumen fest. Mehrleistungen in Pos. 224. | | | |
| .001 | Abbauklassen 2 bis 4. | m3 | ..... | ..... |
| .002 | Schwer grabbar Abbauklasse 5 bis 6. | m3 | ..... | ..... |
| .004 | Bereits bestehende Leitungen vorgängig sondieren auf Anordnung der Bauleitung. | m3 | ..... | ..... |
| .005 | Nachträglicher Mehraushub von Hand für das Erstellen von Muffenlöchern, Sohlenverbreiterungen in schlechtem Baugrund oder Drainagen bzw. Projektänderungen. Ohne Einfüllen. Muffenlöcher werden in jedem Fall vergütet, die übrigen Leistungen jedoch nur, falls der Aushub erst nach Erstellen der Sohlenplanie angefordert wird. Ausmass: Kubaturdifferenz. Der Einheitspreis bezieht sich auf die gesamte Grabentiefe. Muffenlöcher Grabentiefe m 1.20 bis 2.00. | m3 | ..... | ..... |
| 122 | Einfüllen von seitlich zwischengelagertem Material aus Sondage. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .001 | Maschinell. | m3 | ..... | ..... |
| .003 | Von Hand. | m3 | ..... | ..... |
| 200 | Aushubarbeiten | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| R .090 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| 210 | Abtrag Boden | | | |
| 211 | Rasenziegel stechen und abheben. Maschinell oder von Hand. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 211.001 | Inkl. seitlicher Zwischenlage- rung. | m2 | ..... | ..... |
| 212 | Oberboden abtragen. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .101 | Abtragsbreite bis m 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .102 | Abtragsbreite m 2,01 bis 5,00. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Von Hand. | | | |
| .201 | Abtragsbreite bis m 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| 214 | Unterboden abtragen. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .101 | Abtragsbreite bis m 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .102 | Abtragsbreite m 2,01 bis 5,00. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Von Hand. | | | |
| .201 | Abtragsbreite bis m 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| 220 | Grabenaushub ----- | | | |
| R | .090 Triagieren von verschiedenen Aushubtypen ist in der jeweiligen Aushubart einzurechnen und wird nicht separat vergütet. | | | |
| 221 | U- und V-Gräben ausheben. Abbauklassen 2 bis 4. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .110 | Keine Behinderung durch Spriessung. | | | |
| .111 | t bis m 1,50. | m3 | ..... | ..... |
| .112 | t m 1,51 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | t m | m3 | ..... | ..... |
| .120 | In gespriessten Gräben. | | | |
| .121 | t bis m 1,50. | m3 | ..... | ..... |
| .122 | t m 1,51 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .123 | t m 2,01 bis 3,00. | m3 | ..... | ..... |
| .131 | Ab m 1,50 Aushubtiefe durch Spriessung behindert. t m 1.51 bis 2.00. | m3 | ..... | ..... |
| | Übertrag |  |  | ..... |

221.200 Von Hand.

.210 Keine Behinderung durch Spriessung.

.211 t bis m 1,50.

m3

.....

.212 t m 1,51 bis 2,00.

m3

.....

.220 In gespriessten Gräben.

.221 t bis m 1,50.

m3

.....

.222 t m 1,51 bis 2,00.

m3

.....

.223 t m 2,01 bis 3,00.

m3

.....

.224 t m

m3

.....

.231 Ab m 1,50 Aushubtiefe durch
Spriessung behindert.
t m 1.51 bis 2.00.

m3

.....

.232 Handaushub mit maschineller
Beihilfe (keine Behinderung
durch Spriessung).
t m bis 1.50.

m3

.....

.233 Handaushub mit maschineller
Beihilfe (in gespriessten
Gräben).
t m bis 1.50.

m3

.....

.234 Handaushub mit maschineller
Beihilfe (keine Behinderung
durch Spriessung).
t m 1.51 - 2.00.

m3

.....

.235 Handaushub mit maschineller
Beihilfe (in gespriessten
Gräben).
t m 1.51 - 2.00.

m3

.....

226 Spezielle Grabenprofile.

.001 Stollenausbruch.
Ausmass Volumen fest.
Transport des Aushubmaterials
durch den Stollen bis über
Terrain und Verlad auf
Transportmittel z.B. Mulde.
Ausmass: m ... x ... x ...
LE = m3.
Allfällige Mehrstärken sowie
Be- und Entlüftungsmassnahmen
sind in die Einheitspreise
einzurechnen.
Abmessung Aussenkante

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 226.001 | Stahlrahmen. | LE | ..... | ..... |
| .002 | Vortrieb mit Rohr ausführen. Ausmass: gl. LE = m. Einrichten, Vorhalten und Entfernen aller Geräte für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Gerätetyp Schlagvortrieb. | LE | ..... | ..... |
| .003 | Rohre liefern auf vorgegebene Länge zuschneiden, mit Verbindungen. Ausmass: DN 250. LE = m. Stahl spiralgeschweisst. | LE | ..... | ..... |
| .004 | Vortrieb. Mit Reinigen der Rohre und Auflad des Aushubes in Schlammulden. Ausmass: DN 250. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| 230 | Gruben- und Fundamentaushub ----- | | | |
| R | .090 Triagieren von verschiedenen Aushubtypen ist in der jeweiligen Aushubart einzurechnen und wird nicht separat vergütet. | | | |
| 231 | Aushub für Gruben und Fundamente, Abbauklassen 2 bis 4. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .110 | Keine Behinderung durch Spriessung. | | | |
| .111 | t bis m 1,50. | m3 | ..... | ..... |
| .112 | t m 1,51 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | t m | m3 | ..... | ..... |
| .120 | In gespriessten Gruben. | | | |
| .121 | t bis m 1,50. | m3 | ..... | ..... |
| .122 | t m 1,51 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .123 | t m 2,01 bis 3,00. | m3 | ..... | ..... |
| .124 | t m | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Von Hand. | | | |
| .210 | Keine Behinderung durch Spriessung. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 231.211 | t bis m 1,50. | m3 | ..... | ..... |
| .220 | In gespriessten Gruben. | | | |
| .221 | t bis m 1,50. | m3 | ..... | ..... |
| .222 | t m 1,51 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .223 | t m 2,01 bis 3,00. | m3 | ..... | ..... |
| .224 | t m | m3 | ..... | ..... |
| .301 | Handaushub mit maschineller Beihilfe. t m bis 1.50. LE = m3 | LE | ..... | ..... |
| .302 | Handaushub mit maschineller Beihilfe. t m 1.51 bis 2.00. LE = m3 | LE | ..... | ..... |
| 232 | Mehrleistungen zu Gruben- und Fundamentaushub maschinell, keine Behinderung durch Spriessung. | | | |
| .300 | Bei Einzelhindernissen, inkl. Abspitzen und Entfernen. | | | |
| .301 | Findlinge über m3 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .302 | Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 | Fundamente aus bewehrtem Be- ton. | m3 | ..... | ..... |
| .304 | Rohrumhüllungen aus unbewehrtem Beton | m3 | ..... | ..... |
| .305 | Rollkies | m3 | ..... | ..... |
| .306 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| 233 | Mehrleistungen zu Gruben- und Fundamentaushub maschinell, in gespriessten Gruben. | | | |
| .300 | Bei Einzelhindernissen, inkl. Abspitzen und Entfernen. | | | |
| .301 | Findlinge über m3 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .302 | Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 | Fundamente aus bewehrtem Be- ton. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 233.304 | Rohrumhüllungen aus unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .305 | Rollkies | m3 | ..... | ..... |
| .306 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| 234 | Mehrleistungen zu Gruben- und Fundamentaushub von Hand, keine Behinderung durch Spriessung. | | | |
| .300 | Bei Einzelhindernissen, inkl. Abspitzen und Entfernen. | | | |
| .301 | Findlinge über m3 0,01. | m3 | ..... | ..... |
| .302 | Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 | Fundamente aus bewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .304 | Rohrumhüllungen aus unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .305 | Rollkies im Stollen. | m3 | ..... | ..... |
| .306 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| .307 | Wurzelbereiche. | m3 | ..... | ..... |
| 235 | Mehrleistungen zu Gruben- und Fundamentaushub von Hand, in gespriessten Gruben. | | | |
| .300 | Bei Einzelhindernissen, inkl. Abspitzen und Entfernen. | | | |
| .301 | Findlinge über m3 0,01. | m3 | ..... | ..... |
| .302 | Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 | Fundamente aus bewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .304 | Rohrumhüllungen aus unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .305 | Rollkies im Stollen. | m3 | ..... | ..... |
| .306 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| .307 | Wurzelbereiche. | m3 | ..... | ..... |
| 236 | Aushubarbeiten mit Saugbagger. | | | |
| R | .090 Der Einsatz des Saugbaggers ersetzt nicht den herkömmlichen Aushub und muss vorgängig durch den Bauherrn und die Bauleitung bewilligt werden. Entscheidet der Unternehmer die ausgeschriebenen | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

- R 236.090 Grabarbeiten mittels Saugbagger auszuführen - erfolgt die Verrechnung unter den jeweils für diese Arbeiten vorgesehenen Positionen (z.B. Aushub maschinell, keine Zusatzvergütung).

.100 Saugbagger einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.

- R .190 Das Einholen der notwendigen Bewilligungen ist Angelegenheit des Unternehmers und einzurechnen. Die LK-Unterlagen sind erhoben und vor Ort. Im Bereich von Bäumen sind die Auflagen der Stadtgärtnerei einzuhalten (Wurzeln).
Bei Aushub mit Saugbagger im Bereich von Leitungen gilt der Sicherheitsabstand gemäss IWB- Vorgaben. Dieser ist strikt einzuhalten!
Abgase dürfen nicht in der Nähe von Ästen oder Kronen ausgestossen werden (Verbrennungen).

Im Preis enthalten sind Fahrzeug, Miete und Personal, jeglicher Transport inkl.

Zwischenentleerungen.

Die Beihilfe von Hand mit Spitzhammer inkl. aller Geräte und Maschinen muss eingerechnet werden.

Das langsame Verlängern der Saugrohre ist ebenfalls einzurechnen.

Behinderungen bei IWB- Werkleitungsspriessungen sind einzurechnen.

Abbauklasse 1 - 4.

- | | | | | |
|---|---|----|-------|-------|
| R | .191 Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen Tiefe 1.50 m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .192 Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe 2.50 m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .193 Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .194 Zuschlag zu Pos. 236.191 Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .195 Zuschlag zu Pos. 236.192 Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .196 Zuschlag zu Pos. 236.193 Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |

240 Mehrleistungen

241 Mehrleistungen bei Behinderungen durch Leitungen.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 241.001 | Längs von Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| .002 | Quer zu Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| .003 | Betonspitzarbeiten an bestehenden und in Betrieb befindlichen Leitungen, oder Leitungskanälen mit elektrischem Spitzhammer oder kleinem Abbauhammer mit Kompressor freilegen. Wichtig: Nur mit Bewilligung und nach Vorschriften des Werkleitungseigentümers! | m | ..... | ..... |
| 242 | Mehrleistungen für Sichern und Schützen von Leitungen. | | | |
| .001 | Längs von Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| .002 | Quer zu Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| 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. | m3 | ..... | ..... |
| .102 | Abbauklasse 5. | m3 | ..... | ..... |
| .105 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| 244 | Mehrleistungen für das Entfernen von Rohrleitungen im Zuge der Aushubarbeiten. | | | |
| .001 | Grau- und Duktulgussrohrleitungen. DN bis mm 250. Weiteres | m | ..... | ..... |
| .002 | Stahlrohrleitungen. DN bis mm 250. Weiteres | m | ..... | ..... |
| .003 | Beton- und Faserzementrohre unbewehrt. DN bis mm 250. Weiteres | m | ..... | ..... |
| .004 | Kunststoffrohrleitungen. DN bis mm 250. Weiteres | m | ..... | ..... |
| R 249 | Wurzelbereiche. | | | |
| R .011 | Im Wurzelbereich bei maschinelltem Aushub mit | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|-------|-------|
| R | 249.011 | bauseitiger Handbeihilfe durch Baumpfleger. Wichtig: Mit zahnlosem Baggerlöffel! | m3 | ..... | ..... |
| R | .012 | Im engerem Wurzelbereich Maschineneinsatz mit Kleinbagger zur Unterstützung Handaushub Baumpfleger. Wichtig: Mit zahnlosem Baggerlöffel! | m3 | ..... | ..... |
| R | .900 | Einbau vertikale Wurzelsperre. | | | |
| R | .901 | Gruben und Grabenwände vor der Spriessung verkleiden mit wurzelfestem Vlies, z.B. Rootcontrol oder gleichwertig. Inkl. Vlieslieferung, Schneiden von Öffnungen bei Durchdringungen (Leitungsquerungen, geschützte Starkwurzeln usw.) sowie Montage und Demontage und Entsorgung mit Gebühren. | m2 | ..... | ..... |
| 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. | | | |
| | .101 | Grabentiefe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| | .102 | Grabentiefe m 1,51 bis 2,00. | m2 | ..... | ..... |
| | .103 | Grabentiefe m 2,01 bis 3,00. | m2 | ..... | ..... |
| | .201 | Brettspriessung vertikal. Grabentiefe m bis 1,50. Gegenseitig abgestützt. LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| | .202 | Brettspriessung vertikal. Grabentiefe m 1,51 bis 3,00. Gegenseitig abgestützt. LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| | .203 | Brettspriessung vertikal. Grabentiefe m bis 1,50. Gegenseitig abgestützt. LE = m2. | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 321.203 | Stellen fortlaufend mit Grabenaushub. | LE | ..... | ..... |
| .204 | Brettspriessung vertikal. Grabentiefe m 1,51 bis 3,00. Gegenseitig abgestützt. LE = m2. Stellen fortlaufend mit Grabenaushub. | LE | ..... | ..... |
| .205 | Brettspriessung vertikal. Grabenbreite m Grabentiefe m Einseitig abgestützt. LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| .206 | Brettspriessung horizontal. Grabenbreite m Grabentiefe m LE = m2. Zur Absicherung von Schichten mit ein Mächtigkeit bis max. m 1,5 im oberen Bereich des Grabens oder der Baugrube. | LE | ..... | ..... |
| R 329 | Umspriessung. | | | |
| R .001 | Umspriessung Graben Fernwärme zum Einbau 12m-Rohre. Unabhängig von der Anzahl Spriesslagen. Ausmass m Graben. | m | ..... | ..... |
| 330 | Kanaldielspriessungen ----- | | | |
| 331 | Grabenspriessungen mit Kanaldielen erstellen. Spriessung gegenseitig abgestützt. | | | |
| .100 | Gestellt oder nachgetrieben. | | | |
| .101 | Grabentiefe bis m 2,00. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Grabentiefe m 2,01 bis 3,00. | m2 | ..... | ..... |
| .103 | Grabentiefe m | m2 | ..... | ..... |
| 332 | Grubenspriessungen mit Kanaldielen erstellen. | | | |
| .100 | Gestellt oder nachgetrieben. | | | |
| .110 | Ausgesteift oder gegenseitig abgestützt. | | | |
| .111 | Grube lxbxt m ....x....x.... | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Grube lxbxt m ....x....x.... Schachttiefe m 4,01 bis 5,00. | m2 | ..... | ..... |
| 333 | Vergütung für im Boden verbleibendes oder ohne Verschul- | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---|--|----|-------|-------|
| 333 | den des Unternehmers unbrauchbar gewordenen Spriessmaterial. Bei Restlängen unter m 2,0 werden die ganzen Dielen ausgemessen. | | | |
| .100 | Ausmass: Fläche. | | | |
| .101 | Kanaldielen. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Beschreibung | m2 | ..... | ..... |
| 334 | Kanaldielen schneiden. | | | |
| .001 | Ausmass: Schnittlänge. | m | ..... | ..... |
| R 339 | Unterquerungen spriessen, Stolleneinbau. | | | |
| R .100 | Fachgerechter Stolleneinbau mit Stahlmarciavanti und Spriessrahmen aus Stahl im Stollen verbleibend, inkl. evtl. notwendiger Aussteifungen oder Spriessrahmen. | | | |
| R .101 | Unterquerungen spriessen mit Kanaldielen od. Verzugblechen. | m2 | ..... | ..... |
| R .200 | Stolleneinbau. | | | |
| R .210 | Fachgerechter Stolleneinbau mit Stahlmarciavanti und Spriessrahmen aus Stahl im Stollen verbleibend, inkl. evtl. notwendiger Aussteifungen oder Spriessrahmen. | | | |
| R .211 | Stollenprofil ca. | m | ..... | ..... |
| R .300 | Brustabstützung. | | | |
| R .310 | Ein- und Ausbau einer Brustabstützung bei Arbeitsunterbruch. Nach Absprache mit der Bauleitung. | | | |
| R .311 | Stollenprofil ca. m | St | ..... | ..... |
| R .400 | Injektionsarbeiten. | | | |
| R .410 | Bodenverfestigungsinjektionen. | | | |
| R .411 | Gruppenstunden inkl. Installation der Anlage. | h | ..... | ..... |
| R .412 | Rammen von Injektionslanzen. | St | ..... | ..... |
| R .413 | Zementverbrauch. | kg | ..... | ..... |
| 400 | Kabelschutzrohre und Rohrblöcke | | | |
| ----- | | | | |
| Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

410 Kabelschutzrohre; nur Lieferung

412 Kabelschutzrohre aus PE-HD liefern, C+S.

.100 Rohrlänge m 5.

.110 Mit STM, inkl. Dichtungen.

.111 DN/ID 55.

m

.112 DN/ID 60.

m

.113 DN/ID

m

415 Kabelschutzrohre aus PE liefern, mit Längverschluss.

.301 Rohrlänge m

DN/ID

m

420 Formstücke und Zubehör zu Kabelschutzrohren; nur Lieferung

421 Formstücke liefern (1).

.100 Bogen für Kabelschutzrohre, ohne Muffen, Grad 45.

.110 Aus PE-LD, C+S.

.111 DN/ID 60, r mm 600.

St

.112 DN/ID 80, r mm 800.

St

.113 DN/ID 100, r mm 1'000.

St

.114 DN/ID 120, r mm 1'200.

St

.115 DN/ID 150, r mm 1'500.

St

.116 DN/ID

r mm

St

.200 Bogen für Kabelschutzrohre, ohne Muffen, Grad 90.

.210 Aus PE-LD, C+S.

.211 DN/ID 60, r mm 600.

St

.212 DN/ID 80, r mm 800.

St

.213 DN/ID 100, r mm 1'000.

St

.214 DN/ID 120, r mm 1'200.

St

.215 DN/ID 150, r mm 1'500.

St

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 421.216 | DN/ID | | | |
| | r mm | St | ..... | ..... |
| .300 | Flexible Rohrbogen. | | | |
| .310 | Aus PE-LD, C+S. | | | |
| .311 | DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .312 | DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .313 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .314 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .315 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .316 | DN/ID | St | ..... | ..... |
| .400 | Flexible Rohrbogen mit Längverschluss. | | | |
| .410 | Aus PE-LD. | | | |
| .411 | DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .412 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .413 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .414 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .415 | DN/ID | St | ..... | ..... |
| .500 | Muffen (1). | | | |
| .510 | Doppelsteckmuffen. Inkl. Dichtungen. | | | |
| .511 | DN/ID 55. | St | ..... | ..... |
| .512 | DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .513 | DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .514 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .515 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .516 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .517 | DN/ID | St | ..... | ..... |
| 423 | Zubehör liefern. | | | |
| .100 | Rohrdeckel. | | | |
| .101 | DN/ID 60. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 423.102 | DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .103 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .104 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .105 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .106 | DN/ID | St | ..... | ..... |
| 430 | Kabelschutzrohre; nur verlegen | | | |
| 431 | Kabelschutzrohre in Stangen oder ab Rollen verlegen und dichten. | | | |
| .001 | Bis DN/ID 60. | m | ..... | ..... |
| .002 | DN/ID 61 bis 100. | m | ..... | ..... |
| .003 | DN/ID 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| .004 | DN/ID 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .005 | DN/ID 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| 433 | Kunststoffrohre mit Längverschluss verlegen. | | | |
| .001 | Bis DN/ID 60. | m | ..... | ..... |
| .002 | DN/ID 61 bis 100. | m | ..... | ..... |
| .003 | DN/ID 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| 440 | Formstücke; nur verlegen | | | |
| 441 | Mehrleistungen zum Verlegen von Formstücken zu Kabelschutzrohren. | | | |
| .100 | Bogen. | | | |
| .110 | Grad 45. | | | |
| .111 | DN/ID 55. | St | ..... | ..... |
| .112 | DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .113 | DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .114 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .115 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .116 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .117 | DN/ID | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

441.120 Grad 90.

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| .121 DN/ID 55. | St | ..... | ..... |
| .122 DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .123 DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .124 DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .125 DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .126 DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .127 DN/ID | St | ..... | ..... |
| .200 Flexible Rohrbogen. | | | |
| .201 DN/ID 55. | St | ..... | ..... |
| .202 DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .203 DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .204 DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .205 DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .206 DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .207 DN/ID | St | ..... | ..... |
| .300 Flexible Rohrbogen mit Längverschluss. | | | |
| .301 DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .302 DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .303 DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .304 DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .305 DN/ID | St | ..... | ..... |

442 Mehrleistungen zum Verlegen von Muffen zu Kabelschutzrohren.

| | | | |
|-------------------------|----|-------|-------|
| .100 Muffen (1). | | | |
| .110 Doppelsteckmuffen. | | | |
| .111 DN/ID 55. | St | ..... | ..... |
| .112 DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .113 DN/ID 80. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|----------|--|----|-------|-------|
| 442.114 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .115 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .116 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .117 | DN/ID | St | ..... | ..... |
| 450 | Zubehör | | | |
| ----- | | | | |
| 451 | Zubehör; nur verlegen. | | | |
| .100 | Rohrdeckel. | | | |
| .101 | DN/ID 60. | St | ..... | ..... |
| .102 | DN/ID 80. | St | ..... | ..... |
| .103 | DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| .104 | DN/ID 120. | St | ..... | ..... |
| .105 | DN/ID 150. | St | ..... | ..... |
| .106 | DN/ID | St | ..... | ..... |
| 470 | Rohrblöcke | | | |
| ----- | | | | |
| 471 | Rohrblöcke erstellen. | | | |
| .100 | Erstellen der Schalung. Kabelschutzrohre verlegen unter Einhaltung der Rohrabstände. Liefern, schichtweises Einbringen und Verdichten des Materials für die Leitungszone. | | | |
| .110 | Rohrblock einlagig. | | | |
| .111 | DN/ID 100. Anzahl Rohre 1. Block b x h m 0.22 x 0.27. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.050. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .112 | DN/ID 120. Anzahl Rohre 1. Block b x h m 0.25 x 0.30. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.061. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .114 | DN/ID 100. Anzahl Rohre 2. Block b x h m 0.36 x 0.27. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.077. | | | |
| Übertrag | | | | |
| | | | | |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 471.114 | Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .115 | DN/ID 120. Anzahl Rohre 2. Block b x h m 0.40 x 0.30. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.093. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .116 | DN/ID 120. Anzahl Rohre 3. Block b x h m 0.60 x 0.30. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.139. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .120 | Rohrblock zweilagig. | | | |
| .122 | DN/ID 120. Anzahl Rohre 4. Block b x h m 0.40 x 0.45 B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.125. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .124 | DN/ID 120. Anzahl Rohre 6. Block b x h m 0.60 x 0.45. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.188. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .125 | DN/ID 120. Anzahl Rohre 8. Block b x h m 0.75 x 0.45. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.228. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| .130 | Rohrblock mehrlagig. | | | |
| .132 | DN/ID 120. Anzahl Lagen dreilagig. Anzahl Rohre 6. Block b x h m 0.40 x 0.65. B CEM kg/m ³ 200. Materialbedarf m ³ /m 0.178. Körnung 0/16. | m | ..... | ..... |
| R 479 | Unterlagsbeton zu Kabelrohrblock. B CEM kg/m ³ 200. | | | |
| R .001 | Zuschlag zu Pos. 471.124. Höhe = cm 5. Inkl. Schalung b. | m | ..... | ..... |
| 480 | Nebenarbeiten | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|-----|--|----|-------|-------|
| 481 | Durchbrüche erstellen. | | | |
| | .100 In bewehrten Betonwänden. | | | |
| | .101 Abmessung mm ....X..... | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| | .102 Abmessung mm ....X..... | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| | .200 In unbewehrten Betonwänden. | | | |
| | .201 Abmessung mm ....X..... | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| | .300 In Mauerwerk aus künstlichen Steinen. | | | |
| | .301 Abmessung mm ....X..... | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| | .400 In Mauerwerk aus Natursteinen. | | | |
| | .401 Abmessung mm ....X..... | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| 482 | Rohre schneiden, inkl. Abfasen der Schnittflächen. | | | |
| | .100 Kunststoffrohre. | | | |
| | .101 Bis DN/ID 100. | St | ..... | ..... |
| | .102 DN/ID 101 bis 150. | St | ..... | ..... |
| | .103 DN/ID 151 bis 250. | St | ..... | ..... |
| 483 | Erdungsbänder. | | | |
| R | .090 Inkl. Verbinden. | | | |
| | .200 Erdungsbänder verlegen. | | | |
| | .201 Beschriftung..... | m | ..... | ..... |
| 484 | Bänder und Netze. | | | |
| | .100 Bänder und Netze liefern. | | | |
| | .110 Warnbänder. | | | |
| | .111 Beschriftung | m | ..... | ..... |
| | .200 Bänder und Netze verlegen. | | | |
| | .210 Warnbänder. | | | |
| | .211 Beschriftung | m | ..... | ..... |
| 485 | Kalibrieren von verlegten Rohren. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 485.001 | DN/ID 100. | m | ..... | ..... |
| .002 | DN/ID 120. | m | ..... | ..... |
| .003 | DN/ID 150. | m | ..... | ..... |
| .004 | DN/ID | m | ..... | ..... |
| 486 | Schnüre in Rohre einlegen, einziehen oder einblasen und an beiden Enden befestigen. | | | |
| .001 | Inkl. Lieferung. | m | ..... | ..... |
| .002 | Exkl. Lieferung. | m | ..... | ..... |
| .003 | Beschreibung | | | |
| | Marke, Typ | m | ..... | ..... |
| R 490 | Für Wasser- und Gasleitungen. | | | |
| R 491 | FÜR WASSERLEITUNGEN. Hausbesichtigungen durch den Polier wegen späteren Hauseinführungen werden nicht zusätzlich vergütet. | | | |
| R | .100 Monteurbeihilfe, Schützen von Leitungen etc. | | | |
| R | .101 Monteurbeihilfe (Berechnung 1 Bauarbeiter). | h | ..... | ..... |
| R | .102 Schützen von Gasprovisorien mit Zores-Kanälen und Belag. | m | ..... | ..... |
| R | .103 Entfernen der Zores-Kanäle und Belag. | m | ..... | ..... |
| R | .200 Rohre und Formstücke ab Baustellenlager mit Hebegerät in Gräben absenken. | | | |
| R | .210 Gerade Rohre. Guss und Stahl. Rohrlänge bis m 6. | | | |
| R | .211 DN bis 200. | St | ..... | ..... |
| R | .212 DN 201 bis 400. | St | ..... | ..... |
| R | .213 DN über 400. | St | ..... | ..... |
| R | .214 DN | St | ..... | ..... |
| R | .220 Gerade Rohre. Kunststoff. Rohrlänge bis m 10. | | | |
| R | .221 DN bis 200. | St | ..... | ..... |
| R | .222 DN 201 bis 400. | St | ..... | ..... |
| R | .223 DN über 400. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 491.224 | DN | St | ..... | ..... |
| R | .300 | Erstellen von Betonriegel (Lieferung der Schellen durch IWB). | | | |
| R | .310 | Schalung erstellen, Schelle anbringen, Spriessung im Schalungsbereich hochziehen und allseitige Verankerung im Erreich (mittels vibriertem Beton CEM 250 kg/m ³) von mindestens cm 50 (L = min. m 1.00) für die Stabilisierung der bestehenden Schiebeeinwirkung. Die Schalung und Verankerung muss vor dem Einbetonieren durch die IWB abgenommen werden. | | | |
| R | .311 | Zusätzliches Material wie Schalung und Beton ist in der Leistungseinheit einzurechnen und der Bauleitung mit dem Rapport nachvollziehbar aufzulisten. | h | ..... | ..... |
| R | 492 | FÜR STROMLEITUNGEN. Hausbesichtigungen durch den Polier wegen späteren Hauseinführungen werden nicht zusätzlich vergütet. Bedingungen: Alle Aufwendungen für Ablauf und Verteilen sämtlicher Materialien und Fertigteilen, auch bei Lieferung durch die Bauherrschaft sind in die Versetz- und Verlegearbeiten einzurechnen. Bestehende Kabelleitungen ausbauen, entheben, entfernen oder abbrechen von bestehenden Kabelschutzmaterialien inkl. seitliche Deponie oder Auflad auf Transportmittel. Beim Ausbau von wiederverwendbarem Kabelschutzmaterial ist der Aufwand für die entsprechende Sorgfalt einzurechnen. Eventuelles Reinigen des Kabelschutzmaterials sowie Anlegen von Zwischendeponien wird in Regie vergütet. | | | |
| R | .100 | Abbruch Kabelschutz Zementrohre und Zementhalbschalen mit vermörtelten Fugen. | | | |
| R | .110 | Mit oder ohne bestehende Kabel. | | | |
| R | .111 | ZR d = 10 cm, l = 1.00 m. | m | ..... | ..... |
| R | .112 | ZR d = 12 cm, l = 1.00 m. | m | ..... | ..... |
| R | .113 | ZR d = 15 cm, l = 1.00 m. | m | ..... | ..... |
| R | .114 | ZS d = 10 cm, l = 0.75 m. | m | ..... | ..... |
| R | .115 | ZS d = 12 cm, l = 0.75 m. | m | ..... | ..... |
| R | .120 | Kabeldecksteine "Panzer" Baulänge bis 50 cm über bestehendem Kabel in Sand verlegt, oder KSR-Kabelabdeckung Baulänge 420 mm über bestehenden Kabeln verlegt. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|---|-------|-------|
| R | 492.121 | Pz I d = 6.5 cm, 8.5 kg/50 cm. | m | ..... | ..... |
| R | .122 | Pz II d = 10.5 cm, 22.0 kg/50 cm. | m | ..... | ..... |
| R | .123 | Pz III d = 15.0 cm, 22.0 kg/50 cm. | m | ..... | ..... |
| R | .124 | KSR-Kabelabdeckung KD 50 à 42 Kunststoff-Kabelabdeckung KD 50 Länge 420mm für Kabel max. d = 50 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .125 | KSR-Kabelabdeckung KD 80 à 42 Kunststoff-Kabelabdeckung KD 80 Länge 420mm für Kabel max. d = 80 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .126 | KSR-Kabelabdeckung KD 120 à 42 Kunststoff-Kabelabdeckung KD 120 Länge 420mm für Kabel max. d = 120 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .130 | Entfernen Kabelschutz Zementkanäle 1-3 rillig in 1-3 stöckiger Ausführung. Mörtelfugen Baulänge bis 50 cm. Mit oder ohne Kabel. | | | |
| R | .131 | Kabelkanal Typ:..... | m | ..... | ..... |
| R | .140 | Kabelkanal 1-rillig U 34.03 Deckel 13 kg, U 34.05 Sohle 24 kg. | | | |
| R | .141 | 1-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .150 | Kabelkanal 2-rillig U 52.03 Deckel 19 kg, U 52.05 Sohle 40 kg. | | | |
| R | .151 | 1-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .152 | 2-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .153 | 3-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .160 | Kabelkanal 3-rillig U 65.03 Deckel 30 kg, U 65.05 Sohle 52 kg. | | | |
| R | .161 | 1-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .162 | 2-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .163 | 3-stöckig. | m | ..... | ..... |
| R | .170 | Kabelkanal IWB 50 kV Zementformsteine 3-teilig, trocken verlegt Baulänge bis 50 cm. ***** | | | |

Darf nur in Anwesenheit und mit Bewilligung eines

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

R 492.170 Montageleiters (E) von IWB-E entfernt werden.
50'000 Volt !

| | | | | | | |
|---|------|--|------------------------|----|-------|-------|
| R | .171 | Deckel Mittelteil Sohlenstück | 7 kg 21 kg 21 kg | m | ..... | ..... |
| R | .180 | IWB Rohrblöcke betoniert abbrechen, gem. Normen IWB. Inkl. folgenden Leistungen: - Sorgfältiges Abbrechen - Zerkleiner und Trennen der Materialien - Auflad, Transport in UN Deponie inkl. Gebühren. | | | | |
| R | .181 | Rohrblock..... Lage..... Rohre..... | | m | ..... | ..... |
| R | .182 | Rohrblock..... Lage..... Rohre..... | | m | ..... | ..... |
| R | .200 | Muffenabdeckungen. Abdeckungen von Kabelnestern. | | | | |
| R | .210 | Kabelnester bestehend aus Kalksand- oder Zementsteinen und Zementplatten 40/50/5 cm über bestehenden Kabeln in Sand verlegt. | | | | |
| R | .211 | KS/ZS. | | m2 | ..... | ..... |
| R | .212 | Zementplatten. | | St | ..... | ..... |
| R | .220 | Muffenabdeckungen bestehend aus Zementabdeckplatten bis ca. 0.30 m2 und KS 25/15/6 cm (ca. 10-30 Stück) in Sand verlegt. Oder Muffenabdeckungen aus Kunststoffplatten mit einer Dimension bis max. 1000x600x6 mm. Die Muffen werden mit einer 16er Mischung eingedeckt, eben abgezogen und mit der Platte belegt. Kleine Muffen wie ÖB, HA, Signalkabel und VK-Stützen werden als halbe Muffe gemessen. | | | | |
| R | .221 | Freilegen von Muffen mit Zementabdeckplatten. | | St | ..... | ..... |
| R | .222 | Freilegen von Muffen mit Kunststoffplatten. | | St | ..... | ..... |
| R | .223 | Entfernen von Zementplatten 50/40/6 cm über bestehenden Leitungen. | | St | ..... | ..... |
| R | .230 | Hochbinden und Wiederverlegen von best. Kabel oder Zorseisen mit darin liegenden Kabeln. Im Normalfall genügt es die Kabel mittels Strick ca. alle 1.50 m aufzuhängen und zwischen Kabel und Strick ein Holzbrettchen zu legen, um Punktauflagerungen zu vermeiden. Kabel von aufgehängten Muffen haben diese in Ihrer Axe nicht zu | | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|---|-------|-------|
| R | 492.230 | verlassen, d.h. die Kabel dürfen bei den Austrittsstellen aus den Gussgehäusen nicht abgebogen werden. Die Muffen sind beidseitig unbedingt am Muffenhals und niemals am Kabel aufzuhängen. Die Muffen sind gegen starke Sonnenbestrahlungen zu schützen. Alle Materialien wie Kanthölzer, Stricke, Holzbrettchen etc. sind einzurechnen. Unsachgemässes aufhängen von Kabeln und Muffen ist auf Verlangen der Bauleitung unverzüglich in Ordnung zu bringen. Mehraufwendungen gehen vollumfänglich zu Lasten der Unternehmung. Siehe Massnahmen für die Arbeitssicherheit auf den Baustellen der IWB (Vorgaben aktuelle Bauarbeiterverordnung). | | | |
| R | .231 | Kabel bis d = 45 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .232 | Kabel bis d = 65 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .233 | Zores NP 4. | m | ..... | ..... |
| R | .234 | Zores NP 8. | m | ..... | ..... |
| R | .300 | Neue Kabelanlagen. Sämtliche Kabelschutzmassnahmen wie: Kalksandsteine, Zementrohre, Kunststoffrohre, Eternitrohre und Stahlrohre werden durch den Bauherrn geliefert. Für das Verlegen gilt die "Wegleitung für die Allgemeinen Werkvorschriften von IWB für Tiefbauarbeiten/Verlegen von Stromleitungen (AWV Tiefbau IWB Strom)". | | | |
| R | .310 | Abladen und Verlegen von KSR- Kabelabdeckung, Baulänge 420 mm über bestehende Kabel verlegt. | | | |
| R | .311 | KSR-Kabelabdeckung KD 50 à 42 Kunststoff-Kabelabdeckung KD 50, Länge 420 mm für Kabel max. d = 50 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .312 | KSR-Kabelabdeckung KD 80 à 42 Kunststoff-Kabelabdeckung KD 80, Länge 420 mm für Kabel max. d = 80 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .313 | KSR-Kabelabdeckung KD 120 à 42 Kunststoff-Kabelabdeckung KD 120, Länge 420 mm für Kabel max. d = 120 mm. | m | ..... | ..... |
| R | .320 | Abladen und Verlegen von HDPE- Kunststoffrohren. PE DN bis 80. Abladen der Rohre und Deponieren auf der Baustelle. Baulänge 10.00 m Beihilfe beim Verlegen der Rohre. Als Beihilfe gilt das lose Verlegen der Rohre ab Deponie auf die Grabensohle. Fixieren, Richten sowie Verbinden der Rohre mit Schweissmuffen wird durch Personal der IWB ausgeführt. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 492.321 | Beihilfe beim Verlegen. | m | ..... | ..... |
| R | .322 | Verlegen der Rohre durch Unternehmer. | m | ..... | ..... |
| R | .330 | Abladen und Verlegen von HDPE- Kunststoffrohren. PE DN 80 bis PE DN 148. Abladen der Rohre und Deponieren auf der Baustelle. Baulänge 10.00 m Beihilfe beim Verlegen der Rohre. Als Beihilfe gilt das lose Verlegen der Rohre ab Deponie auf die Grabensohle. Fixieren, Richten sowie Verbinden der Rohre mit Schweissmuffen wird durch Personal der IWB ausgeführt. | | | |
| R | .331 | Beihilfe beim Verlegen. | m | ..... | ..... |
| R | .332 | Verlegen der Rohre durch Unternehmer. | m | ..... | ..... |
| R | .340 | Abladen und Verlegen von HDPE- Kunststoffrohren. PE DN 150 bis PE DN 250. Abladen der Rohre und Deponieren auf der Baustelle. Baulänge 10.00 m Beihilfe beim Verlegen der Rohre. Als Beihilfe gilt das lose Verlegen der Rohre ab Deponie auf die Grabensohle. Fixieren, Richten sowie Verbinden der Rohre mit Schweissmuffen wird durch Personal der IWB ausgeführt. | | | |
| R | .341 | Beihilfe beim Verlegen. | m | ..... | ..... |
| R | .342 | Verlegen der Rohre durch Unternehmer. | m | ..... | ..... |
| R | .400 | Einpacken von neuen und alten Muffen Sämtliche Muffen sind gemäss den Norm-Blätter IWB einzupacken. Muffenabdeckungen bestehend aus Kunststoffplatten mit einer Dimension bis max. 1000x600x6 mm in Sand verlegt. Die Muffen werden mit einer 16er Mischung eingedeckt, eben abgezogen und mit der Platte belegt. Kleine Muffen wie ÖB, HA, Signalkabel und VK-Stützen werden als halbe Muffe gemessen. Inkl. Liefern von Sand oder Mischung. | | | |
| R | .411 | Einpacken von Muffen mit Kunststoffplatten. | St | ..... | ..... |
| R | .500 | Nebenarbeiten zu Kabelanlagen. | | | |
| R | .510 | Einbetonieren von Kabelschutz. Liefern und Einbringen von Beton um Kabelschutzrohre. Kunststoffrohre HDPE d = 10-15 cm. | | | |
| R | .511 | Beton Typ 0/16 mm, CEm I 42,5, 200 kg/m3. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 492.512 | Beton Typ 0/32 mm, CEM I 42,5, 200 kg/m3. | m3 | ..... | ..... |
| R | .520 | Zuschlag zu Pos. 471.111- 471.13x für Einbetonieren von Rohrblöcken. Neben und übereinanderliegende Rohre, parallel verlaufend. Das Verlegen und Einbetonieren der Rohre erfolgt schichtweise. | | | |
| R | .521 | Beton Typ 0/16 mm, CEM I 42,5, 200 kg/m3. | m3 | ..... | ..... |
| R | .522 | Beton Typ 0/32 mm, CEM I 42,5, 200 kg/m3. | m3 | ..... | ..... |
| R | .530 | Bewehrungsnetze, Stahl B 500 B. | | | |
| R | .531 | Typ K 196 (100/100/5 mm). | m2 | ..... | ..... |
| R | .540 | Kabelverteilkabinen (KVK) Trafo-Kabinen Erstellen von Fundamenten für Kabelverteilkabinen gem. IWB Norm. Bewehrungsnetz mit Fundamenterde wird durch die IWB Projektleitung geliefert. Sämtliche Aufwendungen wie Planie, Schalung, Beton etc. sind einzurechnen. Fundamentgrösse max. 1.80/0.65/0.15 m Oberfläche: sauber und glatt. Beton: Typ 0/32 mm, CEM I 42,5, 200 kg/m3. | | | |
| R | .541 | Fundament komplett. | St | ..... | ..... |
| R | .550 | Einbringen, Verdichten und eben Abziehen einer Sandunterlage auf der Aushubsohle zur Aufnahme der Trafo-Kabine gem. IWB Normblatt AS. 4 552'336 für Kabine Typ 506 Letrona. Stärke ca. 30 cm. Grösse ca. 2.50 x 1.80 m ohne Sandlieferung. | | | |
| R | .551 | Erstellen Sandunterlage. | m2 | ..... | ..... |
| R | .560 | Öffentliche Beleuchtung (öB) UKK (normal / klein) Erstellen von Fundamenten für Öffentliche Beleuchtung gem. IWB Norm. Bewehrungsnetz mit Fundamenterde wird durch die IWB Projektleitung geliefert. Sämtliche Aufwendungen wie Planie, Schalung, Beton etc. sind einzurechnen. Oberfläche: sauber und glatt. Beton: Typ 0/32 mm, CEM I 42,5, 200 kg/m3. | | | |
| R | .561 | Fundament komplett für öB UKK normal. | St | ..... | ..... |
| R | .562 | Fundament komplett für öB UKK klein. | St | ..... | ..... |
| R | .600 | Monteur- und Kabelzugbeihilfe, Transporte, Kabelschutz, Führen von Kabelmulden, Beihilfe durch Personal des | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 492.600 | Unternehmers bei Kabelzügen oder Montage. Auf/Abladen von Kabelschutzmaterialien auf der Baustelle oder im IWB-Werkhof Kleinhüningen. | | | |
| R | .610 | Beihilfe Montage. Diverse Hilfeleistungen wie: Zutragen von Materialien, Entfernen von alten Kabeln nach Angabe des Monteurs etc. | | | |
| R | .611 | Beihilfe Montage. | h | ..... | ..... |
| R | .620 | Beihilfe Kabelzug Zu offerieren ist der gemittelte Regieansatz der zum Einsatz gelangten Mitarbeiter. Es ist der Einsatz von sechs Handlangern unter der Aufsicht eines Poliers oder Vorarbeiters anzunehmen. | | | |
| R | .621 | Beihilfe Kabelzug. | h | ..... | ..... |
| R | .630 | Auf-/Ablad von Kabelschutzmaterial welches in den IWB-Werkhof Kleinhüningen zurückgeschoben oder von dort geholt wird. | | | |
| R | .631 | Auf/Ablad von Kabelschutz. | h | ..... | ..... |
| R | .640 | Transporte von und nach IWB- Werkhof Kleinhüningen oder Margarethenstrasse. Holen oder Zurückbringen von Kabelschutzmaterial, Kabelmulden etc. | | | |
| R | .641 | Führen mit Lieferwagen. | St | ..... | ..... |
| R | .642 | Führen mit Lastwagen. | St | ..... | ..... |
| R | .643 | Führen mit Muldenkipper. | St | ..... | ..... |
| R | 493 | FÜR FERNWÄRMELEITUNGEN. | | | |
| R | .100 | Grabenabdeckung mit Plastik. | | | |
| R | .110 | Erstellen, Unterhalt und Demontage eines wetterfesten, lichtdurchlässigen Kunststoffdaches gem IWB Normplan. | | | |
| R | .111 | Theor. Graben und Schachtfläche. | m2 | ..... | ..... |
| R | .120 | Beihilfe beim Rohrablad. | | | |
| R | .121 | nach Aufwand. | h | ..... | ..... |
| R | .200 | Staubwände. | | | |
| R | .210 | Erstellen, Unterhalt und Demontage von Plastikfolien in Keller und Schächten. | | | |
| R | .211 | Ausmass: Wandfläche. | m2 | ..... | ..... |
| R | .300 | Gespriesste Wandflächen bekleiden, zur Trennung von Beton und Spriessung. Ausfüllen des beim Ziehen der Spriessung entstehenden | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 493.300 | Hohlräume mit Sand oder Splitt. | | | |
| R | .310 | Bekleidung. Ausmass: Vom Beton bedeckte Fläche. | | | |
| R | .311 | Mit Plastikfolien. | m2 | ..... | ..... |
| R | .320 | Hohlräume ausfüllen. | | | |
| R | .321 | Fläche wie Pos. 493.311 Mit Sand 04 od. Betonkies 0/16 mm. | m2 | ..... | ..... |
| 600 | | Schächte und Fundamente | | | |
| | | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 610 | | Schächte aus Fertigteilen, ohne Abdeckung | | | |
| 611 | | Schächte aus Fertigteilen erstellen. | | | |
| | .100 | Aus Beton. Schachtböden an Ort betonieren oder aus Fertigteilen. | | | |
| | .120 | Kabelschacht DN 800, mit Konus DN 800/600. | | | |
| | .124 | Schachttiefe m 1,50. | St | ..... | ..... |
| | .130 | Kabelschacht, lxb mm 1'000x1'000. | | | |
| | .134 | Schacht Pumpensumpf in Fernwärmeschächte. Inkl. Lieferung. | St | ..... | ..... |
| | .135 | Schachttiefe m Nach Plan Schacht Abmessung..... Konus Abmessung..... Marke, Typ..... Inkl. Lieferung von Fertigteilen. Weiteres | St | ..... | ..... |
| | .136 | VRA-Schacht. DN mm 300 Inkl. Lieferung. Schachttiefe m 0,50. | St | ..... | ..... |
| | .137 | VRA-Schacht. DN mm 600 Inkl. Lieferung. Schachttiefe m 0,50. | St | ..... | ..... |
| | .138 | VRA-Schacht. | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 611.138 | DN mm 800 Inkl. Lieferung. Schachttiefe m 0,50. | St | ..... | ..... |
| .200 | Aus Kunststoff. Schachtböden an Ort betonieren oder aus Fertigteilen. | | | |
| .210 | Kabelschacht DN 600. | | | |
| .212 | Schachttiefe m 0,61 bis 1,00. Inkl. Lieferung von Schacht- teilen. | St | ..... | ..... |
| 620 | Schächte aus Beton oder anderen Materialien, ohne Abdeckung ----- | | | |
| 621 | Schächte aus Ortbeton erstellen. Inkl. Materiallieferun- gen, Schalungs-, Bewehrungs-, Beton- und Verputzarbeiten. | | | |
| .001 | Kabelzugschacht. Aus Beton. Nach Plan Elektrizität Nr. Weiteres | St | ..... | ..... |
| .002 | Schachart Aus Beton. Nach Plan Weiteres | St | ..... | ..... |
| 630 | Schachtringe, Konusse und Abdeckungen ----- | | | |
| 632 | Abdeckungen. | | | |
| .200 | Abdeckplatten und Schachtabdeckungen zu Schächten und Spezialbauwerken auf definitive Höhe versetzen. Inkl. Lieferung des Materials für Bettung und Befestigung. | | | |
| .220 | Schachtabdeckungen. | | | |
| .221 | Erzenberg 6511c Zu Pos. 611.124 Klasse D 400. Deckel DN 600 Beschriftung IWB Fernwärme Komplett. | St | ..... | ..... |
| .222 | Erzenberg 6548/40c Klasse D 400. Deckel Beschriftung IWB Fernwärme Komplett. | St | ..... | ..... |
| R 639 | Schachtabdeckungsteile einzeln. | | | |
| R .100 | Inkl. Lieferung. Auf definitive Höhe versetzen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

R 639.120 Deckel.

| | | | | | |
|---|------|--|----|-------|-------|
| R | .121 | Klasse D400. Verstellbare Strassenkappe. NOVO 3582. | St | ..... | ..... |
| R | .141 | Gaticdeckel einteilig, ausbetoniert. Typ von Roll Fig. 2535E. Grösse 60/80 cm, mit Rahmen inkl. Betonuntersatz. | St | ..... | ..... |
| R | .142 | Gaticdeckel einteilig, ausbetoniert. Typ von Roll Fig. 2535E. Grösse 80/80 cm, mit Rahmen inkl. Betonuntersatz. | St | ..... | ..... |
| R | .143 | Gaticdeckel einteilig, ausbetoniert. Typ von Roll Fig. 2535E. Grösse 100/100 cm, mit Rahmen inkl. Betonuntersatz. | St | ..... | ..... |
| R | .144 | Gaticdeckel einteilig, ausbetoniert. Typ von Roll Fig. 2535ME. Grösse 80/160 cm, mit Rahmen inkl. Betonuntersatz. | St | ..... | ..... |
| R | .145 | Gaticdeckel einteilig, ausbetoniert. Typ von Roll Fig. 2535ME. Grösse 100/200 cm, mit Rahmen inkl. Betonuntersatz. | St | ..... | ..... |

640 Kleinschächte, Armaturen und weiteres Zubehör

641 Kleinschächte und dgl.

.200 Versetzen.

.201 Vermessungsschächte. St

.202 Kappen für Schieber. St

.203 Kappen für Unterflurhydranten. St

.204 Beschreibung St

643 Schachtleitern und Zubehör.

.200 Versetzen.

.210 Schachtleitern.
Länge variabel.
Anzahl Schlaudern 4 Stück

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

643.210 Inkl. Abholen im Werkhof IWB.
 (Lieferung IWB).

.216 l m variabel. St

.301 Rohrschellen.
 DN bis 250 mm mit Grundplatte
 verzinkt für Wand- oder
 Deckenmontage der
 Entlüftungsrohre im
 Einstiegschacht.
 LE = St.

LE

650 Fundamente aus Fertigteilen

652 Fundamente aus Fertigteilen erstellen. Exkl. Lieferung
 Fundamentrohre.

.006 Mast Fundament.
 Fundament Nr. Typ S 115/4.
 Nach Plan 81325b.
 Typ Stahlmast mit Betonrohr
 d=50cm, l=1.50m.
 Fundamentrohr bauseits ge-
 liefert
 Liefern und Versetzen von
 Zementrohren inkl. Spitzen der
 Kabeleinführung gem. Plan.
 Fixieren mit Magerbeton inkl.
 Liefern des Magerbetons.
 Die Montage der Kandelaber,
 das Fixieren des Sockels
 erfolgt durch das Personal der
 IWB.

St

.007 Mast Fundament.
 Fundament Nr. Typ S 125/8.
 Nach Plan 81371.
 Typ Stahlmast mit Betonrohr
 d=60cm, l=1.50m.
 Fundamentrohr bauseits ge-
 liefert
 Liefern und Versetzen von
 Zementrohren inkl. Spitzen der
 Kabeleinführung gem. Plan.
 Fixieren mit Magerbeton inkl.
 Liefern des Magerbetons.
 Die Montage der Kandelaber,
 Die Montage der Kandelaber,
 das Fixieren des Sockels
 erfolgt durch das Personal der
 IWB.

St

.011 Kandelaber Fundament.
 Nach Plan 81429.
 Typ Stahlkandelaber S3.5, S4
 mit PE Fundamentrohr B -
 315x92, l=1.00m.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 652.011 | Fundamentrohr bauseits geliefert Liefen und Versetzen von Zementrohren inkl. Spitzen der Kabeleinführung gem. Plan. Fixieren mit Magerbeton inkl. Liefern des Magerbetons. Die Montage der Kandelaber, das Fixieren des Sockels erfolgt durch das Personal der IWB. | St | ..... | ..... |
| .012 | Kandelaber Fundament. Nach Plan 81430. Typ Stahlkandelaber S6, S8, S10, S53, S69. mit PE Fundamentrohr B - 400x92, l=1.20mm. Fundamentrohr bauseits geliefert Liefen und Versetzen von PE-Fundamentrohren gem. Plan. Fixieren mit Magerbeton inkl. Liefern des Magerbetons. Die Montage der Kandelaber, das Fixieren des Sockels erfolgt durch das Personal der IWB. | St | ..... | ..... |
| .013 | Liefen und stellen provisorisches Kandelaberfundament für provisorische Beleuchtung | St | ..... | ..... |
| 660 | Einzelfundamente aus Ortbeton ----- | | | |
| 661 | Fundamente unbewehrt nach Plan erstellen für Masten, Rohrauf- lager, Leitungen, Kabinen, Widerlager und dgl. Inkl. Mate- riallieferungen und Verputzarbeiten. | | | |
| .001 | Art Fundament Nr. Nach Plan Weiteres | St | ..... | ..... |
| 662 | Zusatzarbeiten zu Pos. 661. | | | |
| .100 | Zusätzliche Schalungen erstellen, inkl. Dreieckleisten. | | | |
| .131 | Seitenflächen parallel. Schalungstyp 2. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Aussparungen erstellen. | | | |
| .201 | Schalung durch Unternehmer. Abmessung m ....x....x.... | | | |

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 662.201 | Weiteres | St | ..... | ..... |
| .202 | Art | | | |
| | Abmessung m ....x....x.... | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| .400 | Bewehrung liefern und verlegen. Inkl. aller Bearbeitungsarten und Mehrleistungen. | | | |
| .410 | Stabbewehrung aus Betonstahl B500B. | | | |
| .411 | Durchmesser mm 8 bis 12. | kg | ..... | ..... |
| .412 | Durchmesser mm | | | |
| | Weiteres | kg | ..... | ..... |
| .413 | Durchmesser mm | | | |
| | Weiteres | kg | ..... | ..... |
| .420 | Bewehrungsmatten aus Betonstahl B500A oder B500B. | | | |
| .421 | Flächenbezogene Masse bis kg/m ² 5,0. | kg | ..... | ..... |
| .500 | Beton liefern, einbringen und verdichten, inkl. Abtaloschieren der Sichtflächen. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .504 | Zu Pos. | | | |
| | Beton Typ | m3 | ..... | ..... |
| .505 | Zu Pos. | | | |
| | Beton Typ | m3 | ..... | ..... |
| .506 | Zu Pos. | | | |
| | Beton Typ | m3 | ..... | ..... |
| 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. | | | |
| .200 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .210 | Ungebundene Gemische nach Norm SN EN 13 242. | | | |
| .214 | Kiesgemisch 0/16, frostsicher. | m3 | ..... | ..... |
| .216 | Kiesgemisch 0/45, frostsicher. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|--|---|----|-------|-------|
| 711.220 Gesteinskörnungen nach Norm SN EN 12 620. | | | | |
| | .221 Rundsand 0/4 gewaschen. | m3 | ..... | ..... |
| | .223 Betonkies 0/16. | m3 | ..... | ..... |
| 720 | Verfüllen von Leitungszonen | | | |
| ----- | | | | |
| 721 | Material für Bettung, Verdämmung und Abdeckung der Leitungszonen einbringen und verdichten. | | | |
| R | .090 Einbau Leitungsmischung. Vollständiges unterstopfen der Leitung ist einzurechnen und wird nicht zusätzlich vergütet. | | | |
| | .200 Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .201 Natürliche oder rezyklierte Gesteinskörnungen, exkl. Lieferung. | m3 | ..... | ..... |
| | .202 Aus Aushub gewonnenes feinkör- niges Material. Inkl. Aussor- tieren. | m3 | ..... | ..... |
| | .205 Material Bedarf m3/m Weiteres | m3 | ..... | ..... |
| 730 | Beton für Leitungszonen | | | |
| ----- | | | | |
| 731 | Beton für Leitungszonen liefern, einbringen und verdich- ten. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .100 Beton mit natürlichen oder rezyklierten Gesteinskörnungen. | | | |
| | .101 Beton Zementgehalt kg/m3 200, D_max 16. | m3 | ..... | ..... |
| | .301 Verfüllen von Querungen unter Tramgleis mit Magerbeton inkl. Lieferung, Ablad und Einbringen an Verwendungsort. Beton Zementgehalt kg/m3 150. | m3 | ..... | ..... |
| | .302 Sickerbeton unter Unterflurwertstoff- Sammelstelle. Bedarf m3/m Grösse ca. m ... x ... x ... Stärke cm 10. | m3 | ..... | ..... |
| 733 | Schalungen für Leitungszonen erstellen, Typ 1, einhäuptig. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| | 733.001 | Schalhöhe bis m 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| | 740 | Verfüllen von Leitungsgräben | | | |
| | 741 | Seitlich zwischengelagertes oder zugeführtes Material einfüllen. | | | |
| R | .090 | Schwere Verdichtung. | | | |
| | .200 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .210 | Maschinell. | | | |
| | .211 | Aushubmaterial. | m3 | ..... | ..... |
| | .212 | Natürliche Gesteinskörnungen. Verdichtung M_E1 min. MN/m2 exkl. Lieferung. | m3 | ..... | ..... |
| | .214 | Material | m3 | ..... | ..... |
| | .220 | Von Hand. | | | |
| | .221 | Aushubmaterial. | m3 | ..... | ..... |
| | .222 | Natürliche Gesteinskörnungen. Verdichtung M_E1 min. MN/m2 exkl. Lieferung. | m3 | ..... | ..... |
| | .224 | Material | m3 | ..... | ..... |
| | 750 | Nebenarbeiten (1) | | | |
| | 751 | Zwischenplanien auf beliebiger Grabentiefe erstellen, ohne Verwendung von Zusatzmaterial. | | | |
| R | .090 | Gilt für Einbau von Kabelschutzrohr im Graben Wasser- Gasleitung etc. Zwischenverdichtungen bei schichtweisem Einbau gelten nicht als Zwischenplanie. | | | |
| | .100 | Planiebreite bis m 1,0. | | | |
| | .101 | Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30. | m2 | ..... | ..... |
| | .102 | Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 60. | m2 | ..... | ..... |
| | .200 | Planiebreite über m 1,0. | | | |
| | .201 | Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30. | m2 | ..... | ..... |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | |
|-----|--|----|-------|-------|
| 754 | Rohre, Leitungen und dgl. unterbetonieren und untermauern. | | | |
| R | .090 Beton Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .100 Beton, inkl. Lieferung. | | | |
| | .101 Beton Zementgehalt kg/m3 200. | m3 | ..... | ..... |
| | .200 Schalungen. | | | |
| | .201 Typ 1. | m2 | ..... | ..... |
| 755 | Rohre, Leitungen und dgl. unterstopfen. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| R | .090 Nach Vorschrift des Werkleitungseigentümers. | | | |
| | .100 Mit Sand für Gemische. | | | |
| | .102 Material | | | |
| | b m | | | |
| | d m | m | ..... | ..... |
| 760 | Nebenarbeiten (2) ----- | | | |
| 762 | Bollen- oder Bruchsteine für die Entwässerung bei Hydranten aufschichten. Materialverbrauch m3 1 pro Hydrant. Aus- mass: Anzahl Hydranten. | | | |
| | .001 Inkl. Materiallieferung. Beschreibung | St | ..... | ..... |
| 770 | Kulturerdarbeiten ----- | | | |
| R | .090 Definition: Oberboden = Humus -30 cm. Unterboden = zweite Bodenschicht -30 bis -80cm. | | | |
| 771 | Unter- und Oberboden anlegen. | | | |
| | .100 Flächen horizontal oder mit Neigung bis 1:4. | | | |
| | .110 Maschinell. | | | |
| | .113 Oberboden. Einbaubreite m..... Einbaudicke m..... | m2 | ..... | ..... |
| | .114 Unterboden. Einbaubreite m..... Einbaudicke m..... | m2 | ..... | ..... |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

771.120 Von Hand.

.123 Oberboden.
Einbaubreite
m.....
Einbaudicke
m.....

m2

.124 Unterboden.
Einbaubreite
m.....
Einbaudicke
m.....

m2

R 790 Transporte und Gebühren, Volumen fest.

R 791 Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle
mit LKW oder in Mulden gemäss Vorschlag Unternehmer
Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im
Tiefbau.

R .100 Ober- und Unterboden.

R .110 Von Lager Bauherr.

R .111 Baumsubstrat für Oberboden
oder Unterboden der
Stadtgärtnerei (STG).
Ab Lagerplatz STG-Arlesheim
BL/Schweiz.
Ausmass Volumen fest
(Faktor lose x 1.25).

m3

R .120 Unverschmutzt gemäss Richtwerte VBBo, (nur mit
chemischer Untersuchung des Bodenmaterials) Transport für
Wiederverwendung nach Wahl Unternehmer (Standort
Schweiz).

R .121 Oberboden (Humus, A-Boden).
Lager nach Wahl Unternehmer
(Standort Schweiz).
Transport für
Wiederverwertung.
Unverschmutzt gemäss VBBo.

m3

R .122 Unterboden (zweite Schicht
unter Humus, B-Boden).
Lager nach Wahl Unternehmer
(Standort Schweiz).
Transport für
Wiederverwertung.
Unverschmutzt gemäss VBBo.

m3

R .123 Aushubmaterial.
Lager nach Wahl Unternehmer
(Standort Schweiz).
Transport für
Wiederverwertung. gem. VVEA
Artikel 19 Ziffer 1.

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 791.123 | Typ: Steinbett / lehmig - tonig. Anforderungen gem. VVEA Anhang 3 Ziffer 1 eingehalten. (PAK-Gehalt kleiner 3 mg/kg und 0% Fremdstoffe). | m3 | ..... | ..... |
| R | .124 | Betonabbruch (Aushubarbeiten). Lager nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Transport für Wiederverwertung gemäss VVEA. (Beton bewehrt oder unbewehrt). Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .130 | Unbelastet oder schwach verschmutztes Material. | | | |
| R | .131 | Ungebundene Gemische (Strassenkoffer, Betongranulat, kiesiges oder sandiges Material im Strassenbereich). Transport für Wiederverwertung. Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .140 | Verschmutztes Material. | | | |
| R | .141 | Transport auf Deponie Typ B. Material gemäss VVEA Anhang 5 Ziffer 2. (PAK-Gehalt kleiner 25 mg/kg und/oder mineralische Fremdstoffe grösser als 5 M-% / keine Verwertungsmöglichkeiten). Material Typ: Steinbett, lehmig - tonig, Mischabbruch (Gemisch von Kies, Beton, Ziegel, Backsteine, etc. Humus, A- und B-Boden usw. | m3 | ..... | ..... |
| R | .150 | Stark verschmutztes Material. (Reaktorstoffmaterial) Nach Lieferschein (Waagscheine). Die Lagergebühren werden vom Entsorgungsunternehmen beim Bauherrn direkt verrechnet. | | | |
| R | .151 | Transport Material jeder Art (inkl. Ausbauasphalt) für thermische Behandlung auf | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 791.151 | Zwischenlager im Umkreis von ca. 20 km um Basel. Der Unternehmer ist besorgt, die Aushub- und Abbruchstücke in annahmekonformer Grösse (kleiner als m 0.30 x 0.30) dem Entsorger anzuliefern. Zusätzliche Aufwände für Verkleinerungen von Material gehen zu Lasten des Unternehmers. Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | t | ..... | ..... |
| R | .200 | Transport in Aufbereitungsanlage. | | | |
| R | .210 | Mineralische Bauabfälle in Aufbereitungsanlage. | | | |
| R | .211 | Ausbauasphalt PAK-Gehalt bis mg/km 250. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). VeVA-Code 170302. (Belagsrecycling). Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .212 | Betonabbruch. (Verkehrsflächen) für Wiederverwertung. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). VeVA-Code 170101. (Betonrecycling). Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .700 | Zwischenlager Unternehmer (Standort Schweiz). | | | |
| R | .710 | Transport und Lager. Ausmass Volumen fest. | | | |
| R | .711 | Material jeglicher Art. Transport auf befestigtes und gesichertes Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) für Beprobung und chemische Untersuchungen mit Auflad für die definitive Entsorgung inkl. Miete und Lagergebühren. Dauer bis 1 Monat. | m3 | ..... | ..... |
| R | .712 | Material jeglicher Art. Transport vom befestigten und gesicherten Zwischenlager des | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 791.712 | Unternehmers (Standort Schweiz) nach Abschluss der Beprobung und chemische Untersuchungen mit Auflad und Fuhr an die Verwertungs- resp. Deponiestelle. Der Ablad ist einzurechnen. | m3 | ..... | ..... |
| R | 795 | Gebühren. | | | |
| R | .090 | Gebühren und/oder Aufbereitungskosten. | | | |
| R | .100 | Ober- und Unterboden. | | | |
| R | .120 | Unverschmutzt gemäss Richtwerte VBBo, (nur mit chemischer Untersuchung des Bodenmaterials) Transport für Wiederverwendung nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). | | | |
| R | .121 | Oberboden. Zu Pos. 791.121. | m3 | ..... | ..... |
| R | .122 | Unterboden. Zu Pos. 791.122. | m3 | ..... | ..... |
| R | .123 | Aushubmaterial. zu Pos. 791.123. | m3 | ..... | ..... |
| R | .124 | Betonabbruch. (Aushubarbeiten) Zu Pos. 791.124. Beton gem. VeVA-Code 170101 (Betonrecycling). | m3 | ..... | ..... |
| R | .130 | Unbelastet oder schwach verschmutztes Material. | | | |
| R | .131 | Ungebundene Gemische. Zu Pos. 791.131. | m3 | ..... | ..... |
| R | .140 | Verschmutztes Material. | | | |
| R | .141 | Deponie Typ b. Zu Pos. 791.141. | m3 | ..... | ..... |
| R | .150 | In Aufbereitungsanlage. | | | |
| R | .151 | Ausbauasphalt PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Zu Pos. 791.211. Belag gem. VeVA-Code 170302 (Belagsrecycling). Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .152 | Betonabbruch. (Verkehrsflächen) | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/23(V'24)

R 795.152 Anlage nach Wahl Unternehmer
(Standort Schweiz).
Zu Pos. 791.212.
Belag gem. VeVA-Code 170101
(Betonrecycling).
Ziffer 4.2.2 der Richtlinie
Materialtechnologie im
Tiefbau.

m3

151 Total Bauarbeiten für Werkleitungen

.....

152 Rohrvortrieb**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 152D/2020. Rohrvortrieb (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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Baustelleneinrichtung und Wasserhaltung

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

110 Rammvortrieb

111 Einrichtung für Rammvortrieb nach Bedarf Unternehmer, wie Umschlag-, Hebezeuge und Rammanlagen. Inkl. erforderlicher Zusatzgeräte wie Förder- und Belüftungsanlagen.

.100 Einrichten und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers sowie entfernen.

.101 Vortriebsstrecke
Beschreibung
Für Vortriebsrohr DN
Vortriebsstrecke m

gl

.200 Umstellen innerhalb Startgrube.

.201 Zu Pos.
Vortriebsstrecke
Beschreibung
Für Vortriebsrohr DN

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 111.201 | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| .300 | Umsetzen von Grube zu Grube. | | | |
| .301 | Zu Pos. | | | |
| | Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| 112 | Arbeitsunterbrüche und Änderungen. | | | |
| .100 | Vorhalten der in Pos. 111 beschriebenen Einrichtung während von der Bauleitung angeordneter Arbeitsunterbrüche. | | | |
| .110 | 1. Tag. | | | |
| .111 | Personal inkl. Einrichtung. | h | ..... | ..... |
| .112 | Beschreibung | h | ..... | ..... |
| .120 | Ab 2. Tag. | | | |
| .121 | Personal inkl. Einrichtung. | d | ..... | ..... |
| .122 | Beschreibung | d | ..... | ..... |
| .200 | Längeres Vorhalten der Einrichtung für Rammvortrieb auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .210 | Gesamte Einrichtung. | | | |
| .211 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .220 | Teile der Einrichtung. | | | |
| .221 | Einrichtungsart | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .300 | Kürzeres Vorhalten der Einrichtung für Rammvortrieb auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .310 | Gesamte Einrichtung. | | | |
| .311 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .320 | Teile der Einrichtung. | | | |
| .321 | Einrichtungsart | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 120 | Pressvortrieb | | | |
| 121 | Einrichtung für Pressvortrieb nach Bedarf Unternehmer, wie Umschlag- und Hebegeräte, Kompressoren und Pressanlagen. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|------|--|----|-------|-------|
| 121 | Inkl. erforderlicher Zusatzgeräte wie Förderanlagen, Widerlager, Schild, Beleuchtung und Belüftungsanlagen im gesamten Vortrieb, exkl. Zwischenpressanlagen. | | | |
| .100 | Einrichten und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers sowie entfernen. | | | |
| .101 | Vortriebsstrecke Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | gl | ..... | ..... |
| .200 | Umstellen innerhalb Startgrube. | | | |
| .201 | Zu Pos. Vortriebsstrecke Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| 122 | Einrichtung für Zwischenpressanlagen inkl. verlorener Stahlmantel. Exkl. Vor- und Nachläuferrohr. | | | |
| .100 | Einrichten, vorhalten und betreiben für die Dauer der Leistungen des Unternehmers sowie entfernen. | | | |
| .110 | Zu Vortriebsrohr (1). | | | |
| .111 | Zu Vortriebsrohr DN 1'000. | St | ..... | ..... |
| .112 | Zu Vortriebsrohr DN 1'200. | St | ..... | ..... |
| .113 | Zu Vortriebsrohr DN 1'250. | St | ..... | ..... |
| .115 | Zu Vortriebsrohr DN 1'500. | St | ..... | ..... |
| 124 | Arbeitsunterbrüche und Änderungen. | | | |
| .100 | Vorhalten der in Pos. 121, 122 und 123 beschriebenen Einrichtung während von der Bauleitung angeordneter Arbeitsunterbrüche. | | | |
| .110 | 1. Tag. | | | |
| .111 | Personal inkl. Einrichtung. | h | ..... | ..... |
| .112 | Beschreibung | h | ..... | ..... |
| .120 | Ab 2. Tag. | | | |
| .121 | Personal inkl. Einrichtung. | d | ..... | ..... |
| .122 | Beschreibung | d | ..... | ..... |
| .200 | Längeres Vorhalten der Einrichtung für Pressvortrieb auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .210 | Gesamte Einrichtung. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 124.211 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .220 | Teile der Einrichtung. | | | |
| .221 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .300 | Kürzeres Vorhalten der Einrichtung für Pressvortrieb auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .310 | Gesamte Einrichtung. | | | |
| .311 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .320 | Teile der Einrichtung. | | | |
| .321 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 130 | Microtunneling | | | |
| <hr/> | | | | |
| 131 | Einrichtung für Microtunneling nach Bedarf Unternehmer, wie Umschlag- und Hebegeräte, Kompressoren und Pressanlagen. Inkl. erforderlicher Zusatzgeräte wie Förderanlagen, Wider- lager, Bohrkopf, Belüftungsanlagen, Separieranlage, Dekan- ter, Kammerfilterpresse, Zentrifuge, Absetzbecken sowie weiterer nach Auffassung des Unternehmers erforderlicher Anlagen, ausgelegt auf die geotechnischen Angaben, exkl. Zwischenpressanlagen. | | | |
| .100 | Einrichten und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers sowie entfernen. | | | |
| .101 | Vortriebsstrecke Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | gl | ..... | ..... |
| .200 | Umstellen innerhalb Startgrube. | | | |
| .201 | Zu Pos. | | | |
| | Vortriebsstrecke Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| .300 | Umsetzen von Grube zu Grube. | | | |
| .301 | Zu Pos. | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| 132 | Einrichtung für Zwischenpressanlagen inkl. verlorener Stahlmantel. Exkl. Vor- und Nachläuferrohr. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

132.100 Einrichten, vorhalten und betreiben für die Dauer der Leistungen des Unternehmers sowie entfernen.

.110 Zu Vortriebsrohr (1).

.111 Zu Vortriebsrohr DN 1'000.

St

.112 Zu Vortriebsrohr DN 1'200.

St

.113 Zu Vortriebsrohr DN 1'250.

St

.115 Zu Vortriebsrohr DN 1'500.

St

134 Arbeitsunterbrüche und Änderungen.

.100 Vorhalten der in Pos. 131, 132 und 133 beschriebenen Einrichtung während von der Bauleitung angeordneter Arbeitsunterbrüche.

.110 1. Tag.

.111 Personal inkl. Einrichtung.

h

.120 Ab 2. Tag.

.121 Personal inkl. Einrichtung.

d

.200 Längeres Vorhalten der Einrichtung für Rohrvortrieb auf Anordnung der Bauleitung.

.210 Gesamte Einrichtung.

.211 Zu Pos.
LE =

LE

.220 Teile der Einrichtung.

.221 Zu Pos.
LE =

LE

.300 Kürzeres Vorhalten der Einrichtung für Rohrvortrieb auf Anordnung der Bauleitung.

.310 Gesamte Einrichtung.

.311 Zu Pos.
LE =

LE

.320 Teile der Einrichtung.

.321 Zu Pos.
LE =

LE

150 Pressbohrvortrieb

151 Einrichtung für Pressbohrvortrieb nach Bedarf Unternehmer, wie Umschlag-, Hebegeräte und Pressbohranlagen. Inkl. erforderl.

Übertrag

.....

| | | | | |
|------|---|----|-------|-------|
| 151 | derlicher Zusatzgeräte wie Förderanlagen, Widerlager und Belüftungsanlagen. | | | |
| .100 | Einrichten und vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers sowie entfernen. Flächenbedarf bei Startgrube m2 | | | |
| .101 | Vortriebsstrecke Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | gl | ..... | ..... |
| .200 | Umstellen innerhalb Startgrube. | | | |
| .201 | Zu Pos. Vortriebsstrecke Beschreibung | | | |
| | Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| .300 | Umsetzen von Grube zu Grube. | | | |
| .301 | Zu Pos. Für Vortriebsrohr DN | | | |
| | Vortriebsstrecke m | St | ..... | ..... |
| 152 | Arbeitsunterbrüche und Änderungen. | | | |
| .100 | Vorhalten der in Pos. 151 beschriebenen Einrichtung während von der Bauleitung angeordneter Arbeitsunterbrüche. | | | |
| .110 | 1. Tag. | | | |
| .111 | Personal inkl. Einrichtung. | h | ..... | ..... |
| .120 | Ab 2. Tag. | | | |
| .121 | Personal inkl. Einrichtung. | d | ..... | ..... |
| .200 | Längeres Vorhalten der Einrichtung für Pressbohrvortrieb auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .210 | Gesamte Einrichtung. | | | |
| .211 | Zu Pos. LE = | LE | ..... | ..... |
| .220 | Teile der Einrichtung. | | | |
| .221 | Zu Pos. LE = | LE | ..... | ..... |
| .300 | Kürzeres Vorhalten der Einrichtung für Pressbohrvortrieb auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .310 | Gesamte Einrichtung. | | | |
| .311 | Zu Pos. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 152.311 | LE = | LE | ..... | ..... |
| .320 | Teile der Einrichtung. | | | |
| .321 | Zu Pos. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 180 | Pumpen für Vortriebsteil | | | |
| ----- | | | | |
| 181 | Pumpen für Vortriebsteil antransportieren, auf der Baustelle lagern und abtransportieren. | | | |
| .100 | Pumpen mit Elektromotor. Inkl. Erstellen von Vertiefungen in Grubensohle. Ausmass: Anzahl Pumpen. | | | |
| .110 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,0. | | | |
| .111 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .112 | Förderleistung l/min 601 bis 1'000. | St | ..... | ..... |
| .114 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .200 | Vorhalten von Pumpen mit Elektromotor, inkl. Zubehör. Vorhaltdauer: ab Betriebsbereitschaft Pumpeneinrichtung bis Freigabe durch Bauleitung. Ausmass: Anzahl Pumpen x Anzahl Wochen. | | | |
| .210 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,0. | | | |
| .211 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .212 | Förderleistung l/min 601 bis 1'000. | St | ..... | ..... |
| .214 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .300 | Umstellen von Pumpen mit Elektromotor innerhalb der Baustelle und wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Umstellungen. | | | |
| .310 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,0. | | | |
| .311 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .312 | Förderleistung l/min 601 bis 1'000. | St | ..... | ..... |
| .314 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .400 | Betreiben von Pumpen mit Elektromotor, inkl. Überwachen innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. Kosten für Betriebsmittel und Elektrizität zu Lasten Unternehmer. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

181.410 Manometrische Förderhöhe bis m 5,0. Ausmass: Betriebsstunden.

.411 Förderleistung bis l/min 600. h

.412 Förderleistung l/min 601 bis 1'000. h

.414 Förderleistung l/min h

.500 Mehrleistungen zu Pumpen für Vortriebsteil für das Überwachen ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit.

.510 An Arbeitstagen.

.511 Ausmass: Anzahl Kontrollgänge. St

.512 Ausmass: Überwachungsstunden des Personals. h

.520 An arbeitsfreien Tagen.

.521 Ausmass: Anzahl Kontrollgänge. St

.523 Ausmass:
LE = LE

182 Zubehör zu Pumpen für Vortriebsteil.

.100 Rohr- und/oder Schlauchleitungen ab m 20,01, Absperrorgane und dgl.

.110 Einrichten und entfernen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge.

.111 Bis DN 80. m

.112 DN 81 bis 100. m

.120 Vorhalten. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Wochen.

.121 Bis DN 80. m

.122 DN 81 bis 100. m

.130 Umlegen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Umlegungen.

.131 Bis DN 80. m

.132 DN 81 bis 100. m

.200 Rohrbrücken erstellen, vorhalten, umstellen und entfernen.

.201 Beschreibung
Ausmass:

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 182.201 | LE = | LE | ..... | ..... |
| .300 | Strassenunterquerungen erstellen, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |
| .301 | Beschreibung | | | |
| | Ausmass: | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 200 | Vorarbeiten | | | |
| | ----- | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 210 | Startgruben gesamt | | | |
| | ----- | | | |
| 211 | Startgruben für Rammvortrieb, inkl. Personenzugänge. | | | |
| .100 | Erstellen, vorhalten und entfernen. | | | |
| .101 | Startgrube | | | |
| | Beschreibung | gl | ..... | ..... |
| 212 | Startgruben für Pressvortrieb, inkl. Personenzugänge. | | | |
| .100 | Erstellen, vorhalten und entfernen. | | | |
| .101 | Startgrube | | | |
| | Beschreibung | gl | ..... | ..... |
| 213 | Startgruben für Microtunneling, inkl. Personenzugänge. | | | |
| .100 | Erstellen, vorhalten und entfernen. | | | |
| .101 | Startgrube | | | |
| | Beschreibung | gl | ..... | ..... |
| 214 | Startgruben für Pressbohrvortrieb, inkl. Personenzugänge. | | | |
| .100 | Erstellen, vorhalten und entfernen. | | | |
| .101 | Startgrube | | | |
| | Beschreibung | gl | ..... | ..... |
| 220 | Zielgruben gesamt | | | |
| | ----- | | | |
| 221 | Zielgruben für Rammvortrieb, inkl. Personenzugänge. | | | |
| .100 | Erstellen, vorhalten und entfernen. | | | |
| .101 | Zielgrube | | | |
| | Beschreibung | gl | ..... | ..... |
| 222 | Zielgruben für Pressvortrieb, inkl. Personenzugänge. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

222.100 Erstellen, vorhalten und entfernen.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .101 Zielgrube | | | |
| Beschreibung | gl | ..... | ..... |

223 Zielgruben für Microtunneling, inkl. Personenzugänge.

.100 Erstellen, vorhalten und entfernen.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .101 Zielgrube | | | |
| Beschreibung | gl | ..... | ..... |

224 Zielgruben für Pressbohrvortrieb, inkl. Personenzugänge.

.100 Erstellen, vorhalten und entfernen.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .101 Zielgrube | | | |
| Beschreibung | gl | ..... | ..... |

230 Ergänzungen in Gruben

231 Start- und Zielgruben ergänzen.

.100 Startgruben.

.110 Bodenplatten für Rohrvortriebseinrichtung erstellen,
inkl. erforderlicher Einlagen und Aufbauten.

| | | | |
|-------------------|----|-------|-------|
| .111 Zu Pos. | gl | | |
|-------------------|----|-------|-------|

.120 Gruben im Grundwasser. Liefern, Erstellen und Vorhalten
der Abdichtung beim Durchfahren des Baugrubenabschlusses
und Einfahren des Schilds sowie während des Vortriebs.
Die Konstruktion verbleibt im Baugrund.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .121 Konstruktionsart | gl | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

.200 Zielgruben.

.210 Bodenplatten für Rohrvortriebseinrichtung erstellen,
inkl. erforderlicher Einlagen und Aufbauten.

| | | | |
|-------------------|----|-------|-------|
| .211 Zu Pos. | gl | | |
|-------------------|----|-------|-------|

.220 Gruben im Grundwasser. Liefern, Erstellen und Vorhalten
der Abdichtung beim Durchfahren des Baugrubenabschlusses
und Ausfahren des Schilds sowie während des Vortriebs.
Die Konstruktion verbleibt im Baugrund.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .221 Konstruktionsart | gl | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

800 Verschiedene
Vortriebsverfahren

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

Übertrag

.....

| | | | | |
|------|---|----|-------|-------|
| 850 | Verschiedene Vortriebsverfahren | | | |
| 851 | Vortriebsrohre und Vortriebselemente liefern, inkl. Verbindungen. | | | |
| .001 | Vortriebsverfahren | LE | ..... | ..... |
| 852 | Mehrleistungen zur Lieferung von Vortriebsrohren und Vortriebselementen. | | | |
| .001 | Für | | | |
| | Zu Pos. | LE | ..... | ..... |
| 853 | Vortriebsrohre und Vortriebselemente vortreiben, inkl. Rohrschnitte. | | | |
| .001 | Beschreibung | | | |
| | Vortriebsrohre: | | | |
| | Zu Pos. | LE | ..... | ..... |
| 854 | Material aus Vortriebsverfahren separieren. | | | |
| .001 | Ausmass: Betriebsstunden Separieranlage. | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 900 | Transporte, Gebühren und verschiedene Arbeiten zum Rohrvortrieb | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 910 | Transporte und Lagerung | | | |
| 911 | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ablad. | | | |
| .100 | Auf Abladestelle Bauherr. Exkl. Lagergebühren. | | | |
| .110 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .111 | Distanz bis m 100. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Unbelastetes und unverschmutztes Material. In Lager Bauherr oder Unternehmer. Exkl. Lagergebühren. | | | |
| .210 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .211 | Aushubmaterial. | | | |
| | Standort Lager | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| 913 | Transporte mit Mulden und dgl. | | | |

Übertrag

.....

913.100 Unbelastetes und unverschmutztes Material. In Lager Bauherr oder Unternehmer. Exkl. Lagergebühren.

.110 Ausmass: Volumen fest.

.111 Aushubmaterial.

Standort Lager

Zu Pos.

m3

.....

.....

920 Gebühren

921 Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung Material in Lager.

.100 In Lager Unternehmer. Unbelastetes und unverschmutztes Material.

.110 Ausmass: Volumen fest.

.111 Aushubmaterial.

Standort Lager

Zu Pos.

m3

.....

.....

930 Bearbeitung von Material in Zwischenlager

931 Bearbeitung von Material in Zwischenlager Bauherr oder Unternehmer.

.100 Zwischenlager Bauherr.

.110 Ausmass: Volumen fest.

.111 Leistungsumfang

Zu Pos.

m3

.....

.....

.200 Zwischenlager Unternehmer.

.210 Ausmass: Volumen fest.

.211 Leistungsumfang

Zu Pos.

m3

.....

.....

932 Material abdecken, auf Anordnung der Bauleitung. Inkl. Liefern, Verlegen, Unterhalten und Entsorgen des Abdeckmaterials. Ausmass: abgedeckte Fläche.

.001 Kunststoffolie, d mm 0,15 bis 0,25.

m2

.....

.....

933 Aushubmaterial auf Transportmittel aufladen, ab bauseits angeordneten Zwischenlagern, exkl. Instandsetzen Zwischenlagerplätze.

.100 Maschinell.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 933.101 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Von Hand. | | | |
| .201 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 940 | Mehrleistungen zu Transporten und Gebühren | | | |
| 941 | Mehrleistung für längere Standzeiten der Transportgeräte infolge von maschinellm Aushub und Auflad in gepriesster oder rückverankerter Baugrube. | | | |
| .001 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 942 | Mehrleistung für längere Standzeiten der Transportgeräte infolge von Greiferaushub. | | | |
| .001 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 943 | Mehrleistung für Transport von wassergesättigtem und schlammigem Material. | | | |
| .100 | Wassergesättigtes Material. | | | |
| .101 | Material | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Schlammiges Material. | | | |
| .201 | Material | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| 944 | Mehrleistung für höhere Gebühren bei Lagerung oder Abgabe von wassergesättigtem und schlammigem Material. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Wassergesättigtes Material. | m3 | ..... | ..... |
| .102 | Schlammiges Material. | m3 | ..... | ..... |
| 960 | Mediumrohre und Mediumelemente | | | |
| 961 | Lieferung von Mediumrohren und Mediumelementen. | | | |
| .001 | Beschreibung | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | LE = | | | |
| | | | | |
| | Mediumrohr DN | | | |
| | Weiteres | LE | ..... | ..... |
| 965 | Hohlräume füllen zwischen Vortriebsrohren oder Vortriebs-elementen und Mediumrohren oder Mediumelementen, inkl. Materiallieferungen. | | | |
| .001 | Nach Plan | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 152 Rohrvortrieb D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 965.001 | Ausführungsart | | | |
| | Materialverbrauch | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 970 | Verschiedene Arbeiten | | | |
| | ----- | | | |
| 971 | Verschiedene Arbeiten beim Rohrvortrieb. | | | |
| .001 | Beschreibung | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | LE = | | | |
| | Weiteres..... | LE | ..... | ..... |
| | | | | ----- |
| 152 | Total Rohrvortrieb |  |  | ..... |

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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

200 Offene Wasserhaltung

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

210 Pumpen

211 Pumpen inkl. Zubehör antransportieren, auf der Baustelle lagern und abtransportieren. 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.

.111 Förderleistung bis l/min 600.

St

.115 Förderleistung l/min

St

.120 Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00.

.121 Förderleistung bis l/min 600.

St

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 161 Wasserhaltung D/10(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 211.125 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .130 | Manometrische Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. | | | |
| .131 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .135 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .141 | Manometrische Förderhöhe m ... Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| 212 | Pumpen inkl. Zubehör ab Baustellenlager zur Einsatzstelle transportieren, einrichten und zurücktransportieren in Lager. 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. | | | |
| .111 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .115 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .120 | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. | | | |
| .121 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .125 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .130 | Manometrische Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. | | | |
| .131 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .135 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .141 | Manometrische Förderhöhe m ... Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| 213 | Pumpen inkl. Zubehör vorhalten. Vorhaltedauer: betriebsbereite Pumpeneinrichtung bis Freigabe durch Bauleitung. | | | |
| .100 | Pumpen mit Elektromotor. Ausmass: Anzahl Pumpen x Anzahl Wochen. | | | |
| .110 | Manometrische Förderhöhe bis m 5,00. | | | |
| .111 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .115 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .120 | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. | | | |
| .121 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .125 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .130 | Manometrische Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 161 Wasserhaltung D/10(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 213.131 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .135 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .141 | Manometrische Förderhöhe m ... Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| 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. | | | |
| .111 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .115 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .120 | Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. | | | |
| .121 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .125 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .130 | Manometrische Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. | | | |
| .131 | Förderleistung bis l/min 600. | St | ..... | ..... |
| .135 | Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| .141 | Manometrische Förderhöhe m ... Förderleistung l/min | St | ..... | ..... |
| R 219 | Pumpbetrieb mit Überwachung (ganze Vorhaltezeit). | | | |
| R | .100 Pumpen mit Elektromotor. Kosten für Elektrizität zu Lasten Unternehmer. | | | |
| R | .110 Manometrische Förderhöhe bis m 5,00. | | | |
| R | .111 Förderleistung bis l/min 600. | h | ..... | ..... |
| R | .115 Förderleistung l/min | h | ..... | ..... |
| R | .120 Manometrische Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. | | | |
| R | .121 Förderleistung bis l/min 600. | h | ..... | ..... |
| R | .125 Förderleistung l/min | h | ..... | ..... |
| R | .130 Manometrische Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. | | | |
| R | .131 Förderleistung bis l/min 600. | h | ..... | ..... |
| R | .135 Förderleistung l/min | h | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 219.141 | Manometrische Förderhöhe m ... Förderleistung l/min | h | ..... | ..... |
| 230 | Zubehör zu Pumpen ----- | | | |
| 231 | Rohr- und/oder Schlauchleitungen ab m 20,01, Rohrbrücken, Unterquerungen, Absperrorgane und dgl. | | | |
| .100 | Rohr- und/oder Schlauchleitungen einrichten sowie entfernen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge. | | | |
| .101 | Bis DN 80. | m | ..... | ..... |
| .102 | DN 81 bis 100. | m | ..... | ..... |
| .103 | DN 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| .104 | DN 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .105 | DN | m | ..... | ..... |
| .200 | Rohr- und/oder Schlauchleitungen vorhalten. | | | |
| .210 | Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Wochen. | | | |
| .211 | Bis DN 80. | m | ..... | ..... |
| .212 | DN 81 bis 100. | m | ..... | ..... |
| .213 | DN 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| .214 | DN 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .215 | DN | m | ..... | ..... |
| .300 | Rohr- und/oder Schlauchleitungen umlegen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Umlegungen. | | | |
| .301 | Bis DN 80. | m | ..... | ..... |
| .302 | DN 81 bis 100. | m | ..... | ..... |
| .303 | DN 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| .304 | DN 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .305 | DN | m | ..... | ..... |
| .400 | Rohrbrücken erstellen, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |
| .401 | Rohrleitung im Trottoir- bereich. Rollstuhlgängig Anrampen und Abdecken (rutschfest). Breite bis m 2.00. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .402 | Beschreibung | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 231.402 | Abmessung | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .500 | Strassenunterquerungen erstellen, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |
| .501 | Rohrleitung im Trottoirbereich. In Belag versenkt inkl. aller erforderlichen Arbeiten wie Belag anschneiden, Leitung versenken und prov. mit Belag überdecken sowie Instandstellen gemäss Vorgabe TBA-Infrastruktur nach dem Rückbau der prov. Wasserhaltung. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| .502 | Beschreibung | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .505 | Rohrleitung im Strassenbereich. In Belag versenkt inkl. aller erforderlichen Arbeiten wie Belag anschneiden, Leitung versenken und prov. mit Belag überdecken sowie Instandstellung gemäss Vorgabe TBA-Infrastruktur nach dem Rückbau der prov. Wasserhaltung. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| .506 | Beschreibung | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .601 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschaftsableitungen aus Kunststoffrohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe bis m 5,00. DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .602 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschaftsableitungen aus Kunststoffrohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .603 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschaftsableitungen aus Kunststoffrohren mit Anschlüssen, Form- | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 231.603 | stücken und Befestigungen. Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .604 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus Kunststoff- rohren mit Anschlüssen, Form- stücken und Befestigungen. Förderhöhe m ... DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .611 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus Kunststoff- rohren mit Anschlüssen, Form- stücken und Befestigungen. Förderhöhe bis m 5,00. DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .612 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus Kunststoff- rohren mit Anschlüssen, Form- stücken und Befestigungen. Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .613 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus Kunststoff- rohren mit Anschlüssen, Form- stücken und Befestigungen. Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .614 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus Kunststoff- rohren mit Anschlüssen, Form- stücken und Befestigungen. Förderhöhe m ... DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .621 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe bis m 5,00. DN bis 100. | | | |

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 161 Wasserhaltung D/10(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 231.621 | LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .622 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .623 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .624 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m ... DN bis 100. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .631 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe bis m 5,00. DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .632 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m 5,01 bis 10,00. DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .633 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m 10,01 bis 15,00. DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| .634 | Montieren, Vorhalten und Demontieren von Liegenschafts- ableitungen aus PE-Rohren | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 161 Wasserhaltung D/10(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 231.634 | mit Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. Förderhöhe m ... DN 101 bis 150. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| 232 | Elektrische Leitungen ab m 50,01 und Schutzrohre. | | | |
| .100 | Elektrische Leitungen einrichten sowie entfernen. Ausmass: Leitungslänge. | | | |
| .101 | Kabel mit 5 Leitern, Leiter- querschnitte mm2 16. | m | ..... | ..... |
| .103 | Anzahl Leiter pro Kabel Leiterquerschnitte mm2 | m | ..... | ..... |
| .200 | Elektrische Leitungen vorhalten. | | | |
| .210 | Ausmass: Leitungslänge x Anzahl Wochen. | | | |
| .211 | Kabel mit 5 Leitern, Leiter- querschnitte mm2 16. | m | ..... | ..... |
| .213 | Anzahl Leiter pro Kabel Leiterquerschnitte mm2 | m | ..... | ..... |
| .300 | Elektrische Leitungen umlegen. Ausmass: Leitungslänge x Anzahl Umlegungen. | | | |
| .301 | Kabel mit 5 Leitern, Leiter- querschnitte mm2 16. | m | ..... | ..... |
| .303 | Anzahl Leiter pro Kabel Leiterquerschnitte mm2 | m | ..... | ..... |
| .400 | Schutzrohre verlegen, vorhalten, umlegen und entfernen, inkl. Erdarbeiten. Ausmass: gesamte Schutzrohrlänge. | | | |
| .401 | Beschreibung Material DN | m | ..... | ..... |
| R 239 | Nebenarbeiten und Zuschläge | | | |
| R .200 | Pumpensümpfe. | | | |
| R .201 | Aufstellen und Vorhalten von Auffangbecken für Abwasser im Keller der Liegenschaften. Geruchdicht geschlossen inkl. Stutzen für den Einlauf am Auffangbecken. | St | ..... | ..... |
| R .202 | Aufdoppeln von best. KS im Keller der Liegenschaften. Mit Brunnenringen DN cm 60. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 161 Wasserhaltung D/10(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 239.202 | Höhe bis cm 50. | St | ..... | ..... |
| R | .203 | Aufdoppeln von best. KS im Keller der Liegenschaften. Mit Brunnenringen DN cm 70. Höhe bis cm 50. | St | ..... | ..... |
| R | .204 | Aufdoppeln von best. KS im Keller der Liegenschaften. Mit Brunnenringen DN cm 80. Höhe bis cm 50. | St | ..... | ..... |
| R | .205 | Aufdoppeln von best. KS im Keller der Liegenschaften. Mit Brunnenringen DN cm 100. Höhe bis cm 50. | St | ..... | ..... |
| R | .300 | Durchbrüche. | | | |
| R | .310 | Spitzen von Hand oder mit Maschine. | | | |
| R | .311 | In Mauerwerk. Stärke mm ... Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .312 | In Beton unbewehrt. Stärke mm ... Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .313 | In Beton bewehrt. Stärke mm ... Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .314 | Material Stärke mm ... Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .320 | Bohren, mit Einrichten und Umsetzen der Geräte. | | | |
| R | .321 | In Mauerwerk. Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .322 | In Beton unbewehrt. Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .323 | In Beton bewehrt. Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .324 | Material Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .330 | Verschliessen von Durchbrüchen inkl. Material. | | | |
| R | .331 | In Mauerwerk. Stärke mm ... | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 161 Wasserhaltung D/10(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 239.331 | Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .332 | In Beton. Stärke mm ... Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .333 | Material Stärke mm ... Abmessung mm ...x... | St | ..... | ..... |
| R | .335 | In Mauerwerk. Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .336 | In Beton. Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .337 | Material Stärke mm ... d mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .400 | Tragkonstruktion. | | | |
| R | .410 | Erstellen, Vorhalten und Rückbau einer Tragkonstruktion für die Aufnahme der prov. Abwasserleitung im Gefälle. | | | |
| R | .411 | Lichte Höhe mind. m ... | m | ..... | ..... |
| R | .420 | Umstellen der Tragkonstruktion innerhalb der Baustelle. | | | |
| R | .421 | Lichte Höhe mind. m ... | m | ..... | ..... |
| R | .500 | Zuschläge für prov. Ableitungen. | | | |
| R | .510 | Zuschläge für das Montieren und Demontieren der prov. Abwasserleitung auf die Tragkonstruktion. | | | |
| R | .511 | Zuschlag zu Pos. 221.101. | m | ..... | ..... |
| R | .512 | Zuschlag zu Pos. 221.102. | m | ..... | ..... |
| R | .513 | Zuschlag zu Pos. 221.103. | m | ..... | ..... |
| R | .514 | Zuschlag zu Pos. 221.104. | m | ..... | ..... |
| R | .515 | Zuschlag zu Pos. 221.105. | m | ..... | ..... |
| R | .516 | Zuschlag zu Pos. 221.106. | m | ..... | ..... |

R 290 Absperrungen und Umleitungen

Die Umleitung des Trockenwetterabflusses muss jederzeit
gewährleistet sein.

Dazu ist vorgängig auch das Vorhandensein allfälliger

Übertrag

.....

| | | | | |
|--------|--|----|-------|-------|
| R 290 | Pumpensümpfe oberhalb des Sanierungsbereiches abzuklären. Das Niederschlagsrisiko liegt beim Unternehmer. Es ist entweder durch entsprechend dimensionierte Provisorien oder durch Umdisponieren des Einbauzeitpunktes zu minimieren. | | | |
| R 291 | Renovierung Hauptleitungen. | | | |
| R .100 | Erstellen, Vorhalten und Entfernen von Abmauerungen der Hauptleitung in best. Kontrollschächten. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .111 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .112 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm | St | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .123 | Eiprofil mm 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .124 | Eiprofil mm | St | ..... | ..... |
| R .200 | Erstellen, Vorhalten und Entfernen von Absperrungen der seitlichen Anschlüsse mit Blasen oder ähnlichem. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .201 | Seitl. Anschluss DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .202 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .203 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .204 | Seitl. Anschluss DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .300 | Abdecken der Strassensammler. | | | |
| R .301 | Dichtes Abdecken der Strassensammler. | St | ..... | ..... |
| R 293 | Späteres Einbauen der Durchlaufrinne in den Schächten. | | | |
| R .100 | Absperrern der Leitung vor und nach der einzubauenden Durchlaufrinne in den Schächten. Notwendiges Einrichten von Pumpen und Ableitungen inkl. Betrieb und | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 293.100 | Unterhalt sowie Überwachung der Anlagen. Ausmass = Anzahl Schächte. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .112 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .123 | Eiprofil mm 600/900. | St | ..... | ..... |
| R 294 | Schutzmassnahmen. | | | |
| R .100 | Hochwasserwarnanlagen. | | | |
| R .101 | Einrichten und Entfernen eines Handy-Alarmes mit Schwimm- schalter wie Typ NSPO, Kobold Messring Gmbh Tel. 0049/6192 299 500 www.kobold.com. | St | ..... | ..... |
| R .102 | Vorhalten inkl. Telefon- gebühren. Anzahl Wochen. | Wo | ..... | ..... |
| R 295 | Globale Wasserhaltung in begehbaren Kanalisationen. | | | |
| R .100 | Wasserhaltung im Kanal inkl. allen Materialien und Aufwendungen. | | | |
| R .110 | Ganze Baustelle. | | | |
| R .111 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Zuschlag für zu tief liegende Anschlüsse. | St | ..... | ..... |
| R 296 | Wasserhaltungsposition für die separat eingereichte Unter- nehmervariante. | | | |
| R .100 | Wasserhaltung die nicht nach den ausgeschriebenen Positio- nen ausgeführt werden. (Unternehmervariante mit Beschrieb die zusätzlich zur Grundofferte eingereicht wurde) | | | |
| R .110 | Ganze Baustelle. | | | |
| R .111 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. LE = Betrag der Aufwendungen des Unternehmers. | | | |

Übertrag

.....

R 296.111

Beschrieb des Unternehmers:

.....

(ev. separate Beilage)

LE

R 297

Globale Wasserhaltung gemäss Bauherr oder Vorgaben.
 Pläne Nr.

R

.100 Gesamte Wasserhaltung für die Renovierung der Hauptleitung.
 Einrichten, Vorhalten, Umstellen, Betreiben und Entfernen.
 Mit baulichem und betrieblichem Unterhalt.

Die Umleitung des Trockenwetterabflusses muss jederzeit
 gewährleistet sein.

Dazu ist vorgängig auch das Vorhandensein allfälliger
 Pumpensümpfe abzuklären.

Das Niederschlagsrisiko liegt beim Unternehmer. Es ist ent-
 weder durch entsprechend dimensionierte Provisorien
 oder durch Umdisponieren des Einbaupunktes zu
 minimieren.

R

.110 Ganze Baustelle.

R

.111 Für die Dauer der Leistungen
 des Unternehmers.
 LE = Betrag der Aufwendungen
 des Unternehmers.

LE

R 298

Globale Wasserhaltung nach Vorschlag des Unternehmers.

R

.090 Sollte alternativ der Vorschlag des Unternehmers vom
 Bauherrn akzeptiert werden, wird bei
 der Auswertung des Preises die Pos. 161.297.111 durch die
 Pos. 161.298.111 ersetzt.

R

.100 Gesamte Wasserhaltung für die Renovierung der Hauptleitung.
 Einrichten, Vorhalten, Umstellen, Betreiben und Entfernen.
 Mit baulichem und betrieblichem Unterhalt.

Die Umleitung des Trockenwetterabflusses muss jederzeit
 gewährleistet sein.

Dazu ist vorgängig auch das Vorhandensein allfälliger
 Pumpensümpfe abzuklären.

Das Niederschlagsrisiko liegt beim Unternehmer. Es ist ent-
 weder durch entsprechend dimensionierte Provisorien
 oder durch Umdisponieren des Einbaupunktes zu
 minimieren.

R

.110 Ganze Baustelle.

R

.111 Für die Dauer der Leistungen
 des Unternehmers.
 LE = Betrag der Aufwendungen
 des Unternehmers.

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 298.111 | Zwingender Beschrieb des Unternehmers (evtl. im technischen Bericht):- | St | ..... | ..... |
| 161 | Total Wasserhaltung |  |  | ..... |

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 Zwischentransporte werden grundsätzlich nicht vergütet und müssen in die Einheitspreise eingerechnet werden. Der Bauherr entscheidet bei Ausnahmen.

Aushub, Aufbruch, Transport, Gebühr und Materiallieferung von sämtlichen Materialien werden in Festausmass ausgemessen. Zuschläge für das Nacharbeiten von Böschungen und Planum beim Aushub sind stets einzurechnen (trotz Bemerkung exkl.).

Für alle Aushubpositionen gilt:

Der Einsatz des Saugbaggers ersetzt nicht den herkömmlichen Aushub und muss vorgängig durch den Bauherrn bewilligt werden. Entscheidet der Unternehmer die ausgeschriebenen Bauarbeiten mit Saugbagger auszuführen, erfolgt die Verrechnung mit den Positionen für maschinellern Aushub.

Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

R .990 Unbelastetes Material an Verwendungsort.
Für den zugeführten Boden muss mit chemischen Analysen nachgewiesen sein oder sonst feststehen, dass er unbelastet ist (Nachweis zu erbringen).
Für die vorgängig geforderte Unbedenklichkeit ist der Bauleitung für jede Lieferung unaufgefordert ein.

100 Kulturerdarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|------|---|----|-------|-------|
| 100 | Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 110 | Boden maschinell abtragen | | | |
| 111 | Oberboden abtragen, Flächen horizontal oder mit Neigung bis 1:4. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .110 | Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | |
| .111 | Schichtdicke bis m 0,20. | m3 | ..... | ..... |
| .112 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | Schichtdicke m | m3 | ..... | ..... |
| 112 | Oberboden abtragen, Flächen oder Böschungen mit Neigung über 1:4. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .110 | Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | |
| .111 | Schichtdicke bis m 0,20. | m3 | ..... | ..... |
| .112 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | Schichtdicke m | m3 | ..... | ..... |
| 115 | Unterboden abtragen, Flächen horizontal oder mit Neigung bis 1:4. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .110 | Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | |
| .111 | Schichtdicke bis m 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .112 | Schichtdicke m 0,31 bis 0,40. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | Schichtdicke m | m3 | ..... | ..... |
| 116 | Unterboden abtragen, Flächen oder Böschungen mit Neigung über 1:4. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .110 | Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | |
| .111 | Schichtdicke bis m 0,30. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 116.112 | Schichtdicke m 0,31 bis 0,40. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | Schichtdicke m | m3 | ..... | ..... |
| 120 | Boden von Hand abtragen ----- | | | |
| 121 | Ober- und Unterboden abtragen. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. Schichtdicke bis m 0,40. | | | |
| .101 | Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitli- cher Zwischenlagerung. | m3 | ..... | ..... |
| 130 | Zwischenlager für Ober- oder Unterboden, Materialauflad ----- | | | |
| 131 | Zwischenlager mit Ober- oder Unterboden anlegen. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .110 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .111 | Oberboden. Zwischenlager Standort innerhalb Baustellenperimeter. Schütthöhe Zwischenlager m 1.50. | m3 | ..... | ..... |
| .112 | Unterboden. Zwischenlager Standort innerhalb Baustellenperimeter. Schütthöhe Zwischenlager m 1.50. | m3 | ..... | ..... |
| 132 | Zwischenlager aus Ober- oder Unterboden planieren, als Vorbereitung für Begrünung. | | | |
| .100 | Maschinell oder von Hand. | | | |
| .101 | Oberboden. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Unterboden. | m2 | ..... | ..... |
| 133 | Flächen auf Zwischenlagern ansäen, inkl. Saatgutlieferung. | | | |
| .001 | Flächen und Böschungen, Nei- gung beliebig. | m2 | ..... | ..... |
| 134 | Flächen auf Zwischenlagern mähen, maschinell oder von Hand. | | | |
| .200 | 1. Schnitt, inkl. Beseitigung Schnittgut. | | | |
| .201 | Flächen und Böschungen, hori- zontal oder mit Neigung bis | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 134.201 | 1:4. | m2 | ..... | ..... |
| .202 | Flächen und Böschungen mit Neigung über 1:4. | m2 | ..... | ..... |
| 135 | Ober- und Unterboden auf Transportmittel aufladen, ab bauseits bestimmten Zwischenlagern. Exkl. Instandsetzen der Zwischenlagerplätze. | | | |
| .100 | Auflad maschinell. | | | |
| .101 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Auflad von Hand. | | | |
| .201 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 136 | Bauseits bestimmte Zwischenlagerplätze für Ober- und Unterboden reinigen und instand setzen, inkl. Auflad Restmaterial. | | | |
| .001 | Zwischenlagerplätze. | m2 | ..... | ..... |
| 140 | Boden maschinell anlegen | | | |
| 141 | Ober- und Unterboden anlegen mit seitlich zwischengelagertem oder zugeführtem Material. | | | |
| .100 | Flächen horizontal oder mit Neigung bis 1:4. | | | |
| .101 | Oberboden, Schichtdicke bis m 0,30. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Unterboden, Schichtdicke bis m 0,40. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Böschungen und Flächen mit Neigung über 1:4. | | | |
| .201 | Oberboden, Schichtdicke bis m 0,30. | m2 | ..... | ..... |
| .202 | Unterboden, Schichtdicke bis m 0,40. | m2 | ..... | ..... |
| 143 | Ober- und Unterboden auf Kleinflächen, Inseln, Mittelstreifen, Banketten, Wassergräben und dgl. anlegen, mit seitlich zwischengelagertem oder zugeführtem Material. | | | |
| .100 | Kleinflächen und Inseln. | | | |
| .101 | Schichtdicke bis m 0,10. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Schichtdicke m 0,11 bis 0,20. | m2 | ..... | ..... |
| .103 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Mittelstreifen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 143.201 | Schichtdicke bis m 0,10. | m2 | ..... | ..... |
| .202 | Schichtdicke m 0,11 bis 0,20. | m2 | ..... | ..... |
| .203 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Bankette. | | | |
| .301 | Schichtdicke bis m 0,10. | m2 | ..... | ..... |
| .302 | Schichtdicke m 0,11 bis 0,20. | m2 | ..... | ..... |
| .303 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m2 | ..... | ..... |
| R 149 | Kulturerde anlegen mit geliefertem Humus. Inkl. Erstellen der Planie +/- 4 cm. Ausmass fest nach humusierter Fläche. Der durch den Unternehmer gelieferte Humus muss den chemischen Nachweis gemäss Vorgaben der Stadtgärtnerei erfüllen (Attest). | | | |
| R .100 | Fläche horizontal oder mit Neigung bis 1 : 4. | | | |
| R .110 | Transport mit Einbaugerät bis m 50. | | | |
| R .111 | In Rabatten. Stärke nach erfolgter natürlicher Setzung mind. cm 40. | m2 | ..... | ..... |
| R .112 | Wiesenflächen. Einbau in loser Schicht von bis cm 10. | m2 | ..... | ..... |
| R .113 | Rasenflächen. Stärke nach erfolgter natürlicher Setzung mind. cm 20. | m2 | ..... | ..... |
| R .114 | Baumgrubensubstrat, verdichtbar. In Schichten von cm 30 inkl. verdichten mit schwerer Vibrationsplatte auf ME MN/m2 60. Ausmass Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 150 | Boden von Hand anlegen ----- | | | |
| 151 | Ober- und Unterboden anlegen. | | | |
| .100 | Ober- und Unterboden. | | | |
| .110 | Böschungen und Flächen, horizontal oder mit Neigung bis 1:4. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 151.111 | Schichtdicke m bis | m2 | ..... | ..... |
| 152 | Ober- und Unterboden auf Kleinflächen, Inseln, Mittelstreifen, Banketten, Wassergräben und dgl. anlegen, mit seitlich zwischengelagertem oder zugeführtem Material. | | | |
| .100 | Alle Flächen. | | | |
| .110 | Inkl. Transport bis m 10. | | | |
| .111 | Schichtdicke m bis | m2 | ..... | ..... |
| 160 | Nacharbeiten und Ansäen | | | |
| 161 | Auflockern von gewachsenen und/oder festgefahrenen Böden, auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
| .001 | Auflockerungstiefe m 0,40 bis 0,50. In 1 Richtung. | m2 | ..... | ..... |
| 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. | | | |
| R | .090 Baugrubenaushub z.B. für Wertstoffsammelstelle etc. Ausführung gemäss Vorgaben Bauherr oder Ingenieur. | | | |
| .100 | Geböschte Baugruben. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Aushubtiefe bis m 5,00. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Gespriesste Baugruben. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .201 | Aushubtiefe bis m 5,00. | m3 | ..... | ..... |
| 220 | Trasseeaushub maschinell | | | |
| R | .090 Generell gilt: Strassenaushub Gesamtstärke inkl. Foundation cm 60. Nicht angeordneter Mehraushub wird nicht vergütet. Tieferer Aushub bis m 1.20 werden mit den gleichen Einheitspreisen verrechnet und nicht zusätzlich vergütet. Ausmass Volumen fest. Hinweis: Das Nacharbeiten von Böschungen und Planum sind | | | |

Übertrag

.....

R 220.090 in allen Aushubpositionen einzurechnen
(auch Pos. 221.101 und 221.201).

221 Lockergestein maschinell ausheben, inkl. Auflad auf
Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung.

.100 Lockergestein ausheben, exkl.
Nacharbeiten von Böschungen und Planum.

.101 Ausmass: Volumen fest.

m3

.....

.200 Gebundene Foundationsschichten und Steinbetten ausheben,
exkl. Nacharbeiten von Böschungen und Planum.

.201 Ausmass: Volumen fest.

m3

.....

240 Aushub von Hand

241 Baugrund vor Aushubbeginn auf Hindernisse wie Leitungen und
dgl. sondieren.

.100 Aushub von Hand und/oder mit Kleingerät für Sondierungen in
separatem Arbeitsgang. Ausmass: Volumen fest.

.101 Boden mit Schaufel grabbar.

m3

.....

.102 Boden nur mit zusätzlichem
Werkzeug wie Pickel und dgl.
grabbar.

m3

.....

.103 Boden nur mit zusätzlichem
Spitzhammer und dgl. grabbar.

m3

.....

.200 Seitlich zwischengelagertes Material aus Sondierungen ein-
füllen. Ausmass: Volumen fest.

.210 Maschinell.

.211 Verdichtung

m3

.....

.220 Von Hand.

.221 Verdichtung

m3

.....

242 Lockergestein von Hand ausheben, inkl. Nacharbeiten von
Wänden, Böschungen und Planum.

.100 Ausmass: Volumen fest.

.101 Inkl. seitlicher Zwischen-
lagerung.

m3

.....

.102 Inkl. Auflad von Hand.

m3

.....

.103 Inkl. Auflad maschinell.

m3

.....

Übertrag

.....

| | | | | |
|------|---|----|-------|-------|
| 250 | Mehrleistungen zu Baugruben- und Trasseeaushub | | | |
| 251 | Mehrleistungen zu maschinellem Baugruben- und Trasseeaushub. | | | |
| .100 | Für getrenntes Aufladen von Material aus Fundations- schichten und ungebundenen Deckschichten. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Schichtdicken unterschiedlich. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Für einzelne Hindernisse. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .230 | Beton unbewehrt. | | | |
| .231 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| .240 | Beton bewehrt. | | | |
| .241 | Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| .300 | Für Behinderungen durch Leitungen. | | | |
| .301 | Kabelrohre. | m | ..... | ..... |
| .302 | Wasserleitungen. | m | ..... | ..... |
| .303 | Abwasserleitungen. | m | ..... | ..... |
| .304 | Gasleitungen. | m | ..... | ..... |
| .305 | Leistungsart | m | ..... | ..... |
| .400 | Für Behinderungen durch vertikale Hindernisse wie Pfähle, Filterbrunnen und dgl. sowie Wasser, Wurzelwerk und dgl. | | | |
| .430 | Wurzelwerk. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .432 | Aushub im Bereich von Wurzel- werk, inkl. Unterfahren der verbleibenden Wurzeln. | m3 | ..... | ..... |
| 252 | Mehrleistungen zu Baugruben- und Trasseeaushub von Hand. | | | |
| .100 | Für getrenntes Aufladen von Material aus Fundationsschich- ten und ungebundenen Deckschichten. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Schichtdicken unterschiedlich. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Für einzelne Hindernisse. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .210 | Findlinge über m3 0,01. | | | |
| .211 | Ausgraben und zusammen mit dem Aushubmaterial entfernen. | m3 | ..... | ..... |
| .212 | Zerkleinern und zusammen mit | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 252.212 | dem Aushubmaterial entfernen. | m3 | ..... | ..... |
| .300 | Für Behinderungen durch Leitungen. | | | |
| .301 | Kabelrohre und Leitungen. | m | ..... | ..... |
| .302 | Leistungsart | m | ..... | ..... |
| .400 | Für Behinderungen durch vertikale Hindernisse wie Pfähle, Filterbrunnen und dgl. sowie Wurzelwerk und dgl. | | | |
| .420 | Wurzelwerk. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .422 | Aushub im Bereich von Wurzelwerk, inkl. Unterfahren der verbleibenden Wurzeln. | m3 | ..... | ..... |
| 260 | Nebenarbeiten ----- | | | |
| 261 | Freigelegte Werkleitungen schützen, nach Vorschrift des betreffenden Werks. | | | |
| .100 | Kabel oder Rohrblöcke. | | | |
| .101 | Einzelkabel. | m | ..... | ..... |
| .102 | Rohrblöcke. Anzahl Rohre horizontal Anzahl Rohre vertikal lxh mm ....x..... | m | ..... | ..... |
| .200 | Werkleitungsrohre. | | | |
| .201 | Wasserleitungen. | m | ..... | ..... |
| .202 | Abwasserleitungen. | m | ..... | ..... |
| .203 | Gasleitungen. | m | ..... | ..... |
| .204 | Leistungsart | m | ..... | ..... |
| 262 | Freigelegte Werkleitungen sichern. | | | |
| .001 | Zu Pos. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R 290 | Spezial Aushub. | | | |
| R 291 | Aushub mit Saugbagger. | | | |
| R .090 | Der Einsatz des Saugbaggers ersetzt nicht den herkömmlichen Aushub und muss vorgängig durch den Bauherrn und die Bauleitung bewilligt werden. Entscheidet der Unternehmer die ausgeschriebenen Grabarbeiten mittels Saugbagger auszuführen - erfolgt die Verrechnung unter den jeweils für diese Arbeiten | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 291.090 | vorgesehenen Positionen (z.B. Aushub maschinell, keine Zusatzvergütung). | | | |
| R | .100 | Saugbagger einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |
| R | .110 | Das Einholen der notwendigen Bewilligungen ist Angelegenheit des Unternehmers und einzurechnen. Die LK-Unterlagen sind erhoben und vor Ort. Im Bereich von Bäumen sind die Auflagen der Stadtgärtnerei einzuhalten (Wurzeln). Bei Aushub mit Saugbagger im Bereich von Leitungen gilt der Sicherheitsabstand gemäss IWB- Vorgaben. Dieser ist strikt einzuhalten! Abgase dürfen nicht in der Nähe von Ästen oder Kronen ausgestossen werden (Verbrennungen). Im Preis enthalten sind Fahrzeug, Miete und Personal, jeglicher Transport inkl. Zwischenentleerungen. Die Beihilfe von Hand mit Spitzhammer inkl. aller Geräte und Maschinen muss eingerechnet werden. Das langsame Verlängern der Saugrohre ist ebenfalls einzurechnen. Behinderungen bei IWB- Werkleitungsspriessungen sind einzurechnen. Baugrund: Schotter/Kies. | | | |
| R | .111 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe 1.50 m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .112 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe m 2.50. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .113 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe m 1.50. Zuschlag zu Pos. 291.111 bei Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .114 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe m 2.50. Zuschlag zu Pos. 291.112 bei Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| 700 | | Transporte und Lagerung | | | |
| | | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|------|---|----|-------|-------|
| 710 | Transporte, Ausmass Volumen fest | | | |
| 711 | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab- lad. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .200 | In Lager Bauherr oder Unternehmer. Exkl. Lagergebühren. | | | |
| .210 | Unbelastetes und unverschmutztes Material. | | | |
| .211 | Oberboden. Standort Lager nach Wahl Unternehmer (Schweiz). Transport für Wiederverwertung. (Humus, A-Boden). Unverschmutzt gemäss VBBo. | m3 | ..... | ..... |
| .212 | Unterboden. Standort Lager nach Wahl Unternehmer (Schweiz). Transport für Wiederverwertung. (zweite Schicht unter Humus, B-Boden). Unverschmutzt gemäss VBBo. | m3 | ..... | ..... |
| .213 | Aushubmaterial. Standort Lager nach Wahl Unternehmer (Schweiz). Transport für Wiederverwertung gem. VVEA Artikel 19 Ziffer 1. Typ: Steinbett / lehmig - tonig. Anforderungen gem. VVEA Anhang 3 Ziffer 1 eingehalten. (PAK-Gehalt kleiner 3 mg/kg und 0% Fremdstoffe). Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .215 | Betonabbruch. Standort Lager nach Wahl Unternehmer (Schweiz). Transport für Wiederverwertung gemäss VVEA. (Beton bewehrt oder unbewehrt im Zusammenhang mit Aushubarbeiten). Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .216 | Baumsubstrat der Stadtgärtnerei (STG). Ab Lagerplatz STG-Arlesheim BL/Schweiz. Ausmass Volumen fest | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---|---|----|-------|-------|
| | 711.216 (Faktor lose 1.25). | m3 | ..... | ..... |
| R | .900 In Lager Unternehmer (Standort Schweiz), exkl. Lagergebühren. | | | |
| R | .910 Unbelastet oder schwach verschmutztes Material. | | | |
| R | .911 Ungebundene Gemische (Strassenkoffer, Betongranulat, kiesiges oder sandiges Material im Strassenbereich). Transport für Wiederverwertung. Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .920 Verschmutztes Material. | | | |
| R | .921 Transport auf Deponie Typ B. Material gemäss VVEA Anhang 5 Ziffer 2. (PAK-Gehalt kleiner 25 mg/kg und/oder mineralische Fremdstoffe grösser als 5 M-% / keine Verwertungsmöglichkeiten). Material Typ: Steinbett, lehmig - tonig, Mischabbruch (Gemisch von Kies, Beton, Ziegel, Backsteine, etc.). Humus, A- und B-Boden usw. Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .930 Stark verschmutztes Material. Aushubmaterial exkl. Ausbauasphalt. Nach Lieferschein (Waagscheine). Die Lagergebühren werden vom Entsorgungsunternehmen beim Bauherrn direkt verrechnet. | | | |
| R | .931 Transport Material jeder Art exkl. Ausbauasphalt für thermische Behandlung auf Zwischenlager im Umkreis von ca. 20 km um Basel. Der Unternehmer ist besorgt, die Aushubmaterialen in annahmekonformer Grösse (kleiner als m 0.30 x 0.30) dem Entsorger anzuliefern. Zusätzliche Aufwände für Verkleinerungen von Material gehen zu Lasten des Unternehmers. Gemäss der Richtlinie | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 211 Baugruben und Erdbau D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 711.931 | Materialtechnologie im Tiefbau. | t | ..... | ..... |
| R | 719 | Zwischenlager Unternehmer (Standort Schweiz). | | | |
| R | .100 | Transport auf Zwischenlager. Ausmass Volumen fest. | | | |
| R | .111 | Aushubmaterial exkl. Ausbauasphalt. Transport auf befestigtes und gesichertes Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) für Beprobung und chemische Untersuchungen mit Auflad für die definitive Entsorgung inkl. Miete und Lagergebühren. Dauer bis zu einem Monat. | m3 | ..... | ..... |
| R | .112 | Aushubmaterial exkl. Ausbauasphalt. Transport vom befestigten und gesicherten Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) nach Abschluss der Beprobung und chemische Untersuchungen mit Auflad und Fuhr an die Verwertungs- resp. Deponiestelle. Der Ablad ist einzurechnen. | m3 | ..... | ..... |
| 750 | | Gebühren | | | |
| 751 | | Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung Material in Lager. | | | |
| R | .090 | Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | | | |
| | .100 | In Lager Unternehmer. | | | |
| | .110 | Unbelastetes und unverschmutztes Material. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .111 | Oberboden. Zu Pos. 711.211. | m3 | ..... | ..... |
| | .112 | Unterboden. Zu Pos. 711.212. | m3 | ..... | ..... |
| | .113 | Aushubmaterial. Zu Pos. 711.213. | m3 | ..... | ..... |
| | .115 | Betonabbruch. Zu Pos. 711.215. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|------------|---------|--|----|-------|-------|
| R | 751.190 | Unbelastet oder verschmutztes Material. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| R | .191 | Unbelastet oder schwach verschmutztes Material. Zu Pos. 711.911. | m3 | ..... | ..... |
| R | .192 | Verschmutztes Material. Zu Pos. 711.921. | m3 | ..... | ..... |
| 760 | | Bearbeitung von Material in Zwischenlager ----- | | | |
| 762 | | Material abdecken, auf Anordnung der Bauleitung. Inkl. Liefern, Verlegen, Unterhalten und Entsorgen des Abdeckmate- rials. Ausmass: abgedeckte Fläche. | | | |
| | .001 | Kunststoffolie, d mm 0,15 bis 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| 764 | | Bauseits bestimmte Zwischenlagerplätze instand setzen und reinigen, inkl. Auflad, Transport und Entsorgung von Rest- material. | | | |
| | .001 | Zwischenlagerplätze. | m2 | ..... | ..... |
| 211 | | Total Baugruben und Erdbau |  |  | ..... |

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.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 213D/2021. Wasserbau (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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.
Ausmass Absatzbecken und Neutralisationsanlage in NPK 113.

100 Vorbereitungsarbeiten

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

110 Kleine Rodungsarbeiten

111 Gehölze wie Hecken und dgl. roden, Stammdurchmesser bis mm 160.

.100 Gehölze roden, inkl. Schlagräumung.

.110 Inkl. seitlicher Zwischenlagerung. Ausmass: beschirmte Fläche.

.111 Exkl. Entfernen Wurzelstöcke. m2

.120 Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel. Ausmass: beschirmte Fläche.

.121 Exkl. Entfernen Wurzelstöcke. m2

.200 Wurzelstöcke entfernen.

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

111.210 Inkl. Zwischenlagern ausserhalb der Rodungsfläche.

.211 Distanz m m2

.220 Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel.

.221 Unzerteilt. m2

.222 Inkl. Zerteilen. m2

112 Bäume holzen, Stammdurchmesser mm 161 bis 300.

.100 Holzen, fällen.

.110 Inkl. Schlagräumung.

.111 Laubholz aufarbeiten. St

.112 Nadelholz aufarbeiten. St

.300 Wurzelstöcke entfernen.

.310 Inkl. Zwischenlagern ausserhalb der Rodungsfläche.

.311 Distanz m St

.320 Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel.

.321 Unzerteilt. St

.322 Inkl. Zerteilen. St

113 Bäume holzen, Stammdurchmesser über mm 300.

.100 Holzen, fällen.

.110 Inkl. Schlagräumung.

.111 Laubholz aufarbeiten. St

.112 Nadelholz aufarbeiten. St

.300 Wurzelstöcke entfernen.

.310 Inkl. Lagern ausserhalb der Rodungsfläche.

.311 Distanz m St

114 Wurzelstöcke fräsen anstatt entfernen. Inkl. Einrichten
und Vorhalten Geräte..001 Stockdurchmesser bis mm 300.
Frästiefe mm St

115 Nacharbeiten von bauseits gerodeten Flächen.

.100 Entfernen von Wurzelstöcken.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 115.104 | Stockdurchmesser mm | St | ..... | ..... |
| .400 | Fräsgut aus U'pos.-Gruppe .300 auf Transportmittel aufladen. Ausmass: Volumen lose. | | | |
| .401 | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| 120 | Abbrüche ----- | | | |
| 121 | Bauwerke vor den Aushubarbeiten abbrechen, z.B. Brücken, Durchlässe, Tosbecken und Wehranlagen. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Trockenmauerwerk. | m3 | ..... | ..... |
| .102 | Bruchstein-Mauerwerk. | m3 | ..... | ..... |
| .104 | Beton unbewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| .105 | Beton bewehrt. | m3 | ..... | ..... |
| 140 | Wasserumleitung und Wasserhaltung ----- | | | |
| 141 | Gräben erstellen für provisorisches Umleiten von Wasser- läufen. Inkl. Aushub, Wiedereinfüllen, Verdichten und In- standsetzen des Geländes; Abschlüsse im Gewässer bei Fas- sungen und Wasserrückgaben; provisorische Durchlässe bei Wegen und Strassen. | | | |
| .100 | Querschnitte sowie Sohlen- und Uferschutz nach Vorschlag Unternehmer. | | | |
| .101 | Wassermenge m3/s Querschnitt m2 Sohlenschutz Beschreibung Uferschutz Beschreibung Weiteres | m | ..... | ..... |
| 142 | Rohrleitungen und Gerinne erstellen, umstellen, vorhalten und entfernen für provisorisches Umleiten von Wasserläu- fen. Inkl. Abschlüsse im Gewässer bei Fassungen und Was- serrückgaben; Montage und Demontage; Transport und erfor- derliche Massnahmen zur Erreichung eines gleichmässigen Ge- fälles. | | | |
| .100 | Rohrleitungen. Querschnitte und Material nach Vorschlag Unternehmer. | | | |
| .101 | Wassermenge m3/s Material DN Anzahl Etappen Etappenlänge m | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 142.101 | Weiteres | m | ..... | ..... |
| 143 | Dämme für provisorisches Umleiten von Wasser mit Schüttmaterial nach Vorschlag Unternehmer erstellen und entfernen, inkl. Abdichtung. Material aus Aushub oder zugeführt, inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Längs des Wasserlaufs, inkl. allfälliger Querabschlüsse. Ausmass: Kronenlänge. | | | |
| .110 | Exkl. Schutzmassnahmen. | | | |
| .111 | Dammhöhe m Abdichtung Beschreibung Weiteres | m | ..... | ..... |
| .200 | Quer zum Wasserlauf. Ausmass: Kronenlänge. | | | |
| .210 | Exkl. Schutzmassnahmen. | | | |
| .211 | Dammhöhe m Abdichtung Beschreibung Weiteres | m | ..... | ..... |
| 150 | Mobile Pumpen für Wasserhaltung ----- | | | |
| 151 | Pumpen mit Elektro- oder Verbrennungsmotor, Förderhöhe bis m 5,00. | | | |
| .100 | Reinabwasser. | | | |
| .101 | Förderleistung bis l/min 200. Elektromotor. | h | ..... | ..... |
| .102 | Förderleistung l/min 201 bis 500. Elektromotor. | h | ..... | ..... |
| .103 | Förderleistung l/min 501 bis 1'000. Elektromotor. | h | ..... | ..... |
| .104 | Förderleistung l/min Elektromotor. LE = | LE | ..... | ..... |
| .200 | Pumpensümpfe erstellen. Inkl. Vertiefung, Rohr, Behälter und dgl. | | | |
| .202 | Weiteres | LE | ..... | ..... |
| R 190 | Wasserhaltung. | | | |
| R 191 | Wasserhaltung mit Spezialelementen. Versetzen von AquaFence- Elementen. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | | |
|---|------|---|----|-------|-------|
| R | 191 | Eigentum Bauherr deponiert im Lagerplatz Raum Basel-Stadt. | | | |
| R | .100 | AquaFence Höhe m 1.20. | | | |
| R | .101 | Auflad ab Lagerplatz Bauherr inkl. Transport auf Baustelle (Zwischendepot) mit Ablad für spätere Verwendung. Gewicht Stück m3 LE = Anzahl. | LE | ..... | ..... |
| R | .102 | Montage von Elementen inkl. Zwischentransport an direktem Verwendungsort mit Auf- und Ablad vom Zwischendepot. Fixierung der Elemente mit je zwei Verankerungsschrauben M Die Montageanweisungen erfolgen durch den Bauherrn resp. die Bauleitung. LE = Anzahl. | LE | ..... | ..... |
| R | .103 | Demontage der Elemente inkl. Reinigung mit Hochdruck, Palettierung, Auflad, Transport und Ablad beim Lagerplatz Bauherr. LE = Anzahl. | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | AquaFence Höhe m 1.50. | | | |
| R | .201 | Auflad ab Lagerplatz Bauherr inkl. Transport auf Baustelle (Zwischendepot) mit Ablad für spätere Verwendung. Gewicht Stück m3 LE = Anzahl. | LE | ..... | ..... |
| R | .202 | Montage von Elementen inkl. Zwischentransport an direktem Verwendungsort mit Auf- und Ablad vom Zwischendepot. Fixierung der Elemente mit je drei Verankerungsschrauben M Die Montageanweisungen erfolgen durch den Bauherrn resp. die Bauleitung. LE = Anzahl. | LE | ..... | ..... |
| R | .203 | Demontage der Elemente inkl. Reinigung mit Hochdruck, Palettierung, Auflad, Transport und Ablad beim Lagerplatz Bauherr. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | | |
|-----|---|---|----|-------|-------|
| R | 191.203 | LE = Anzahl. | LE | ..... | ..... |
| R | 192 | Wasserhaltung nach Vorschlag Unternehmer. | | | |
| R | .100 | Gesamte Wasserhaltung bis zur festgelegten Risikomenge. Alle Einrichtungen, Leistungen, Lieferungen inkl. Gebühren sowie der gesamte Rückbau inkl. Entsorgung. | | | |
| R | .101 | Art Weiteres LE = | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | Zusätzliche Leistungen und Massnahmen gemäss Unternehmer zu Pos. 192.000. | | | |
| R | .201 | Art Weiteres LE = | LE | ..... | ..... |
| 200 | Erdarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |
| 210 | Kulturerdarbeiten ----- | | | | |
| 211 | Ober- und Unterboden sowie Waldboden maschinell abtragen. Alle Neigungen. Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | | |
| | .100 | Oberboden. | | | |
| | .110 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .111 | Schichtdicke bis m 0,20. | m3 | ..... | ..... |
| | .112 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| | .113 | Schichtdicke m | m3 | ..... | ..... |
| | .200 | Unterboden. | | | |
| | .210 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .211 | Schichtdicke bis m 0,20. | m3 | ..... | ..... |
| | .212 | Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| | .213 | Schichtdicke m | m3 | ..... | ..... |
| 213 | Ober- und Unterboden sowie Waldboden von Hand abtragen. | | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 213.100 | Ausmass: Volumen fest. Schichtdicke bis m 0,40. | | | |
| .101 | Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitli- cher Zwischenlagerung. | m3 | ..... | ..... |
| 214 | Zwischenlager aus Ober- oder Unterboden sowie Waldboden er- stellen. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .110 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .111 | Oberboden. Zwischenlager Standort | m3 | ..... | ..... |
| .120 | Ausmass: Volumen lose. | | | |
| .121 | Schütthöhe Zwischenlager m ... | m3 | ..... | ..... |
| .122 | Unterboden. Zwischenlager Standort Schütthöhe Zwischenlager m ... | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Von Hand, inkl. Kleingeräte. | | | |
| .210 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .211 | Oberboden. Zwischenlager Standort Schütthöhe Zwischenlager m ... | m3 | ..... | ..... |
| .212 | Unterboden. Zwischenlager Standort Schütthöhe Zwischenlager m ... | m3 | ..... | ..... |
| 218 | Mehrleistungen zu Kulturerdarbeiten. | | | |
| .100 | Mehrleistung zu maschinellem Abtrag für mit Neophyten be- lasteten Ober- und Unterboden sowie Waldboden. Inkl. spe- zielles Reinigen von Maschinen und Geräten. | | | |
| .101 | Ausmass: Volumen fest. Neophytenart | m3 | ..... | ..... |
| 220 | Abtrag von Ufer- und Sohlenbefestigungen ----- | | | |
| 221 | Ufer- und Sohlenbefestigungen maschinell in separatem Ar- beitsgang abtragen, für spätere Wiederverwendung. Inkl. direkter Auflad oder seitlicher Zwischenlagerung im Schwenkbereich des Aushubgeräts. Inkl. Erschwernisse für Blöcke und Findlinge. | | | |

Übertrag

.....

221.100 Natursteine nicht einbetoniert. Ausmass: Volumen fest.

| | | | |
|-----------------------------------|----|-------|-------|
| .101 Blockwurf, Block- und Stein- | m3 | ..... | ..... |
| satz. | | | |

| | | | |
|-------------------------------------|----|-------|-------|
| .102 Pflästerungen und Steinbetten. | m3 | | |
|-------------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------|----|-------|-------|
| .103 Material | m3 | | |
|---------------------|----|-------|-------|

.200 Natursteine einbetoniert. Ausmass: Volumen fest.

| | | | |
|-----------------------------------|----|-------|-------|
| .201 Blockwurf, Block- und Stein- | m3 | ..... | ..... |
| satz. | | | |

| | | | |
|-------------------------------------|----|-------|-------|
| .202 Pflästerungen und Steinbetten. | m3 | | |
|-------------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------|----|-------|-------|
| .203 Material | m3 | | |
|---------------------|----|-------|-------|

223 Ufer- und Sohlenbefestigungen komplett maschinell abtragen,
inkl. Entfernen der Befestigungsmittel, Böschungssiche-
rungen und Querswellen.
Inkl. direkter Auflad oder seitlicher Zwischenlagerung im
Schwenkbereich des Aushubgeräts.

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| .100 Ufer- und Sohlenbefestigung. | | | |
| Ausmass: Gerinnelänge. | | | |

| | | | |
|----------------------|---|-------|-------|
| .101 Nach Plan | m | ..... | ..... |
| Beschreibung | | | |

230 Aushubarbeiten

231 Aushub maschinell, normal baggerbar, inkl. Auflad auf
Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung.

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| .100 Lockergestein. | | | |
|---------------------|--|--|--|

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .101 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| .200 Bachschutt und Geröll. | | | |
|-----------------------------|--|--|--|

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .201 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| .300 Verfestigte Schichten und Steinbetten. | | | |
|---|--|--|--|

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .301 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

232 Felsmaterial maschinell abbauen, inkl. Auflad auf Trans-
portmittel oder seitlicher Zwischenlagerung.

| | | | |
|--|--|--|--|
| .100 Abbauklasse 5: Fels leicht, mit Bagger bis t 20 Masse mit Felslöffel abbaubar. | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| .110 Exkl. Nacharbeiten von Böschungen und Planum sowie Säu- bern von losem Material. | | | |
|--|--|--|--|

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 232.111 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 240 | Aushub maschinell für Fundamente, Holzkonstruktionen, Hartverbauungen und dgl. ----- | | | |
| 241 | Aushub für Vertiefungen wie Fundamente und dgl., inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung sowie Nacharbeiten von Wänden und Böschungen. | | | |
| .100 | Ungespriesst. | | | |
| .110 | Lockergestein. | | | |
| .111 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 247 | Mehrleistungen zu maschinellem Aushub. | | | |
| .300 | Für Behinderungen durch Leitungen. | | | |
| .305 | Leistungsart Abmessung | m | ..... | ..... |
| 250 | Aushub von Hand und/oder mit Kleingerät ----- | | | |
| 251 | Baugrund vor Aushubbeginn auf Hindernisse wie Leitungen und dgl. sondieren. | | | |
| .100 | Aushub von Hand und/oder mit Kleingerät für Sondierungen in separatem Arbeitsgang. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Normal grabbar. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Seitlich gelagertes Material aus Sondierungen einfüllen. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .210 | Maschinell. | | | |
| .211 | Verdichtung | m3 | ..... | ..... |
| .220 | Von Hand und/oder mit Kleingerät. | | | |
| .221 | Verdichtung | m3 | ..... | ..... |
| 254 | Mehrleistungen zu Aushub von Hand. | | | |
| .300 | Für Behinderungen durch Leitungen. | | | |
| .301 | Geschützte Kabel und Leitungen. | m | ..... | ..... |
| 270 | Spriessungen und Sicherungen ----- | | | |
| 271 | Spriessungen erstellen, vorhalten und entfernen. | | | |
| .100 | Holz. | | | |

Übertrag

.....

271.110 Gegenseitig abgestützt.

| | | | |
|-------------------------------|----|-------|-------|
| .111 Horizontal, geschlossen. | m2 | | |
|-------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| .112 Horizontal, aufgelockert. | m2 | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|----------------|----|-------|-------|
| .113 Gestellt. | m2 | | |
|----------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------|----|-------|-------|
| .114 Nachgetrieben. | m2 | | |
|---------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| .120 Einseitig abgestützt. | | | |
|----------------------------|--|--|--|

| | | | |
|-------------------------------|----|-------|-------|
| .121 Horizontal, geschlossen. | m2 | | |
|-------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| .122 Horizontal, aufgelockert. | m2 | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|----------------|----|-------|-------|
| .123 Gestellt. | m2 | | |
|----------------|----|-------|-------|

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| .200 Kanaldielen. | | | |
|-------------------|--|--|--|

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| .210 Einrichten. | | | |
|------------------|--|--|--|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .211 Einrichten, Vorhalten und Entfernen der Ramm- und Zieheinrichtung für Kanaldielen, inkl. allfälliger Gerüste. | gl | | |
|--|----|-------|-------|

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| .212 Umstellen der Ramm- und Zieheinrichtung, inkl. Entfernen, Transportieren und Wiedereinrichten sowie allfälliger Gerüste. | St | | |
|---|----|-------|-------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| .300 Vergütung für im Boden verbleibendes oder ohne Verschulden des Unternehmers unbrauchbar gewordenen Spriessmaterial. Auf Anordnung der Bauleitung. | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| .301 Bretter und Kanthölzer, inkl. Keile, Klammern und dgl. | m3 | | |
|---|----|-------|-------|

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| .302 Rundhölzer, inkl. Keile, Klammern und dgl. | m3 | | |
|---|----|-------|-------|

| | | | |
|-------------------|----|-------|-------|
| .303 Kanaldielen. | m2 | | |
|-------------------|----|-------|-------|

272 Stahlprofile schneiden.

| | | | |
|-------------------|---|-------|-------|
| .001 Kanaldielen. | m | | |
|-------------------|---|-------|-------|

273 Böschungen provisorisch abdecken, inkl. Materiallieferung und Befestigungsmittel sowie Wiederentfernen und Entsorgen von Material. Alle Neigungen.

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| .100 Mit Kunststofffolien. | | | |
|----------------------------|--|--|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| .110 Auf horizontalen Flächen und Böschungen. | | | |
|---|--|--|--|

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 273.111 | Foliendicke mm 0,15 bis 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| 276 | Böschungen mit Beton sichern, inkl. Lieferung. | | | |
| .100 | Konterschaltungen liefern und einbauen, inkl. Entfernen und Abtransportieren. Ausmass: erstellte Fläche. | | | |
| .101 | Beschreibung | | | |
| | Nach Plan | | | |
| | Schalungstyp | | | |
| | Böschungshöhe m | | | |
| | Böschungsneigung | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Beton liefern und einbringen. Ausmass nach Lieferschein. | | | |
| .201 | Sickerbeton CEM kg/m3 150, mit Betongranulat 0/32. | m3 | ..... | ..... |
| .203 | Beton CEM kg/m3 | | | |
| | Weiteres | m3 | ..... | ..... |
| 277 | Böschungen und Wände mit Spritzbeton sichern. Inkl. Reinigen von Felsflächen sowie Entsorgen von Rückprall- material und dgl. | | | |
| .100 | Spritzbeton auftragen, inkl. Lieferung. | | | |
| .110 | Im Trockenspritzverfahren, Betontyp SC 1-1-8. | | | |
| .111 | Mittlere Dicke mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Mittlere Dicke mm | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Bewehrungsmatten liefern und einbauen. Ausmass: Masse. | | | |
| .301 | Typ | | | |
| | Stahlsorte | | | |
| | Flächenbezogene Masse kg/m2 | kg | ..... | ..... |
| 280 | Schüttungen und Hinterfüllungen ----- | | | |
| 283 | Dämme innerhalb der Baustelle erstellen. | | | |
| .100 | Vorhandenes Schüttmaterial in Schichten einbauen, planieren und verdichten. Inkl. Erstellen von Böschungen, Planum und Banketten. | | | |
| .110 | Maschinell. | | | |
| .111 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 284 | Dämme erstellen. Bauseits geliefertes Schüttmaterial ein- bauen, planieren und verdichten. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 284.100 | Inkl. Nacharbeiten von Böschungen und Planum. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Liefermenge bis m3 300 pro Tag und Einbaustelle. | m3 | ..... | ..... |
| 286 | Böschungen und Planum bei Dammbau- und Schütтарbeiten erstellen. | | | |
| .100 | Böschungen, inkl. Ausrundungen sowie Anlegen Oberboden. | | | |
| .101 | Bei Lockermaterial. | m2 | ..... | ..... |
| 287 | Bauwerke hinterfüllen. | | | |
| .100 | Sickerpackungen und Filter erstellen. Exkl. Materiallieferung. | | | |
| .110 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .111 | Kiesgemisch 0/45. | m3 | ..... | ..... |
| .113 | Betonkies. | m3 | ..... | ..... |
| .114 | Geröll, Bollensteine und Schroppen. | m3 | ..... | ..... |
| .115 | Material | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Sickerbeton und Filterplatten, inkl. Lieferung. | | | |
| .210 | Sickerbeton hinter Bauwerken einbringen, inkl. Schalung und allfälliger Gerüste. Ausmass: theoretisches Profil. | | | |
| .211 | Betonkies 16/32, CEM kg/m3 150. Schichtdicke m 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .230 | Sickerbeton für Auffüllungen einbringen, exkl. Schalung. | | | |
| .231 | Betonkies 16/32, CEM kg/m3 150. | m3 | ..... | ..... |
| 300 | Materiallieferungen | | | |
| | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 320 | Kulturerde | | | |
| | ----- | | | |
| 321 | Kulturerde liefern. Ausmass: Volumen lose. | | | |
| .001 | Oberboden. | m3 | ..... | ..... |
| .002 | Unterboden. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|------|--|----|-------|-------|
| 330 | Schüttmaterial | | | |
| 331 | Schüttmaterial ohne besondere Anforderungen liefern. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Schüttmaterial | | | |
| | Bezeichnung | m3 | ..... | ..... |
| 350 | Natursteine | | | |
| 351 | Natursteine normiert nach Norm SN EN 13 383 liefern. Wasserbausteine. | | | |
| .100 | Natursteine frostbeständig und abriebfest. | | | |
| .110 | Formwild. | | | |
| .111 | Blöcke kg 120 bis 500. | t | ..... | ..... |
| .112 | Blöcke kg 501 bis 1'000. | t | ..... | ..... |
| .116 | Blöcke kg | t | ..... | ..... |
| 400 | Arbeiten im Wasser | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 410 | Maschineller Aushub im Wasser von festem Standort aus | | | |
| 411 | Aushub maschinell, normal baggerbar, inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. Exkl. Nacharbeiten von Böschungen und Planum. | | | |
| .100 | Lockergestein. | | | |
| .101 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Bachschutt und Geröll. | | | |
| .201 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| .300 | Verfestigte Schichten und Steinbetten. | | | |
| .301 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 413 | Maschineller Aushub für Vertiefungen wie Fundamente und dgl., inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung, exkl. Nacharbeiten von Böschungen und Planum. | | | |
| .100 | Ungespriesst. | | | |

Übertrag

.....

413.110 Lockergestein.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .111 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

420 Maschinellem Aushub im Wasser vom Schwimmgerät aus

421 Maschinellem Aushub von Lockergestein vom Schwimmgerät aus.

.100 Exkl. Nacharbeiten von Böschungen und Sohlen.

.110 Inkl. direkter Auflad auf Schwimmgerät.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .111 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

.120 Inkl. direkter Ablad oder Zwischenlagerung an Land.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .121 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

422 Maschinellem Felsaushub vom Schwimmgerät aus.

.100 Exkl. Nacharbeiten von Böschungen und Sohlen sowie Säubern von losem Material.

.110 Inkl. direkter Auflad auf Schwimmgerät.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .111 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

.120 Inkl. direkter Ablad oder Zwischenlagerung an Land.

| | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|
| .121 Ausmass: Volumen fest. | m3 | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|

440 Betonarbeiten im Wasser

441 Schalungen und Einlagen für Betonarbeiten im Wasser.

.100 Schalungen erstellen, inkl. Wiederverfahren.

.110 Für Fundamente.

| | | | |
|-------------|----|-------|-------|
| .111 Typ 1. | m2 | | |
|-------------|----|-------|-------|

| | | | |
|----------------|----|-------|-------|
| .112 Typ | m2 | | |
|----------------|----|-------|-------|

.120 Für gerade Wände, einhäufig, Dicke konstant oder variabel.

| | | | |
|----------------------------------|----|-------|-------|
| .121 Typ 2, Wandhöhe bis m 1,50. | m2 | | |
|----------------------------------|----|-------|-------|

.130 Für gerade Wände, doppelhäufig, Dicke konstant oder variabel.

| | | | |
|----------------------------------|----|-------|-------|
| .131 Typ 2, Wandhöhe bis m 1,50. | m2 | | |
|----------------------------------|----|-------|-------|

.140 Abschalungen.

.141 Stirn- und Leibungsflächen,

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 441.141 | Typ 2. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Mehrleistungen für verlorene Schalungen. | | | |
| .210 | Zu Fundamenten. | | | |
| .211 | Typ 1. | m2 | ..... | ..... |
| .220 | Zu geraden Wänden, einhäuptig, Dicke konstant oder variabel. | | | |
| .221 | Typ 2, Wandhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| .230 | Zu geraden Wänden, doppelhäuptig. Dicke konstant oder variabel. | | | |
| .231 | Typ 2, Wandhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| 443 | Unterwasserbeton liefern und einbringen. | | | |
| .100 | Füll- und Negativbeton. | | | |
| .101 | Beton CEM kg/m3 350. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Beton für Fundamente und Platten. | | | |
| .201 | Betonsorte | | | |
| | Besondere Eigenschaft | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | Weiteres | m3 | ..... | ..... |
| 500 | Hartverbauungen | | | |
| | ----- | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 540 | Kleine Betonarbeiten | | | |
| | ----- | | | |
| 541 | Schalungen und Einlagen. | | | |
| .100 | Schalungen erstellen, inkl. Wiederentfernen. | | | |
| .110 | Für Fundamente. | | | |
| .111 | Typ 1. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Typ | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Für gerade Wände, einhäuptig. Dicke konstant oder variabel. | | | |
| .121 | Typ 2, Wandhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| .130 | Für gerade Wände, doppelhäuptig. Dicke konstant oder variabel. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 541.131 | Typ 2, Wandhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| 544 | Beton liefern, einbringen und verdichten. | | | |
| .100 | Unterlagsbeton. | | | |
| .101 | Beton CEM kg/m3 150, Schicht- dicke im Mittel mm 100. | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Beton für Fundamente und Platten. | | | |
| .301 | Betonsorte A. | m3 | ..... | ..... |
| .303 | Betonsorte | | | |
| | Besondere Eigenschaft | m3 | ..... | ..... |
| 545 | Oberflächen bearbeiten. | | | |
| .100 | Abtaloschieren. | | | |
| .110 | Oberfläche zur Aufnahme von Abdichtungen. Alle Neigungen. Ausmass: bearbeitete Fläche. | | | |
| .111 | Abdichtung mit Verbund. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Abdichtung ohne Verbund. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Besenstrich erstellen. Ausmass: bearbeitete Fläche. | | | |
| .201 | Oberfläche vorgängig abziehen. | m2 | ..... | ..... |
| 546 | Betonnachbehandlung. | | | |
| .100 | Betonoberflächen abdecken zum Schutz gegen zu rasches Aus- trocknen. Abdeckmaterial liefern, verlegen, entfernen, ab- transportieren und entsorgen. Ausmass: bedeckte Fläche. | | | |
| .110 | PE-Folie, Stösse min. m 0,20 überlappen und verkleben. | | | |
| .111 | Oberfläche horizontal oder ge- neigt bis % 3,0. Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Nachbehandlungsmittel liefern und aufspritzen. | | | |
| .301 | Marke, Typ | | | |
| | Wasserverdünnbar oder max. % 1 Lösungsmittel. Bedarf kg/m2 | | | |
| | Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| .400 | Frisch eingebrachten Beton vor Wärme und Kälte schützen. | | | |
| .410 | Betonoberflächen abdecken. Abdeckmaterial liefern, verlegen, umstellen, entfernen, abtransportieren und entsorgen. Ausmass: bedeckte Fläche. | | | |
| .411 | Oberfläche horizontal. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 546.411 | Abdeckmaterial | | | |
| | Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| 700 | Transporte und Lagerung | | | |
| | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 710 | Transporte, Ausmass: Volumen fest | | | |
| | ----- | | | |
| 711 | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab- lad, exkl. Gebühren. | | | |
| | .200 Zu oder von Lager Bauherr oder Unternehmer. | | | |
| | .210 Unverschmutztes Material (1). | | | |
| | .211 Oberboden. Standort Lager | m3 | ..... | ..... |
| | .212 Unterboden. Standort Lager | m3 | ..... | ..... |
| | .214 Aushubmaterial. Standort Lager | m3 | ..... | ..... |
| | .216 Betonabbruch. Standort Lager | m3 | ..... | ..... |
| 750 | Gebühren | | | |
| | ----- | | | |
| 751 | Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bear- beitung Material in Lager. | | | |
| | .100 In Lager Unternehmer. | | | |
| | .110 Unverschmutztes Material. Ausmass: Volumen fest (1). | | | |
| | .111 Oberboden. Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| | .112 Unterboden. Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| | .114 Aushubmaterial. Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| | .116 Betonabbruch. Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| | .118 Belagsaufbruch. Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| 760 | Bearbeitung von Material in Zwischenlager | | | |
| | ----- | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 213 Wasserbau D/21(V'24)

| | | | | |
|------|---|----|-------|-------|
| 761 | Bearbeitung von Material in Zwischenlager Bauherr oder Unternehmer. | | | |
| .100 | In Zwischenlager Bauherr. | | | |
| .110 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .111 | Leistungsumfang | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | Weiteres | m3 | ..... | ..... |
| .200 | In Zwischenlager Unternehmer. | | | |
| .210 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .211 | Leistungsumfang | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | Weiteres | m3 | ..... | ..... |
| 762 | Material abdecken, auf Anordnung der Bauleitung. Inkl. Liefern, Montieren, Unterhalten und Entsorgen des Abdeckmaterials. Ausmass: abgedeckte Fläche. | | | |
| .001 | Kunststofffolie, d mm 0,15 bis 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| 763 | Aushubmaterial maschinell auf Transportmittel aufladen, ab bauseits angeordneten Zwischenlagern, exkl. Instandsetzen der Zwischenlagerplätze. | | | |
| .001 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 770 | Mehrleistungen zu Transporten | | | |
| 771 | Mehrleistung für längere Standzeiten der Transportgeräte infolge von maschinellm Aushub und Auflad in gespriesster oder rückverankerter Baugrube. | | | |
| .001 | Ausmass: Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| 773 | Mehrleistung für höhere Gebühren bei Lagerung oder Abgabe von wassergesättigtem und schlammigem Material. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .101 | Wassergesättigtes Material. | m3 | ..... | ..... |
| 213 | Total Wasserbau |  |  | ..... |

221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen**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.

- R .090 Messregel für Ausmass:
Das Ausmass erfolgt im Festausmass und in den Profilen gemessen.
Gilt für Materialausbau, Lieferung und Einbau.

Frostsicherheit.
Alle Einbaugemische für Foundationsschichten müssen frostbeständig sein.

- .100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 221D/2022.
Foundationsschichten für Verkehrsanlagen (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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Lieferungen

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

110 Ungebundene Gemische

- R .900 Bei allen Positionen sind der Transport, die Gebühren, der Auflad und der Ablad inbegriffen.
Materialien frostsicher.
Alle Materialien konform zur "Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau" neueste Version.
Vor dem Einbau ist vom Unternehmer die erweiterte Leistungserklärung des Lieferanten / Selbstdeklaration (gem. Richtlinie) abzugeben.

R 110.900 Der Nachweis ist Sache des Unternehmers und wird nicht zusätzlich vergütet.

111 Ungebundene Gemische nach Norm VSS 70 119 liefern und abladen (1).

.100 Ausmass: Volumen fest.

.110 Mit natürlichen Gesteinskörnungen.

.111 Ungebundenes Gemisch UG 0/16.

m3

.112 Ungebundenes Gemisch UG 0/22.

m3

.113 Ungebundenes Gemisch UG 0/45.

m3

.120 Mit Betonabbruch, Anteil Betonabbruch unter Massen-% 30 (Rc_30-).

.122 RC-Kiesgemisch RC-B 0/22.

m3

.123 RC-Kiesgemisch RC-B 0/45.

m3

.130 Mit Betonabbruch, Anteil Betonabbruch ab Massen-% 30 (Rc_30).

.133 RC-Betongranulatgemisch RC-BG 0/45.

m3

.170 Mit Strassenaufbruch (Ru_95).

.173 RC-Kiesgemisch RC-P 0/45.

m3

116 Gesteinskörnungen liefern und abladen.

.100 Ausmass: Volumen fest.

.110 Natürliche Gesteinskörnungen nach Norm SN EN 12 620.

.111 Sand 0/4.

m3

.113 Betonkies 8/16.

m3

.114 Betonkies 16/32.

m3

.120 Natürliche Gesteinskörnungen nach Norm SN EN 13 043, gebrochen.

.121 Brechsand 0/2.

m3

.123 Splitt 4/8.

m3

R 119 Planiematerial.

R .100 Kiessand für ton- und wassergebundene Deckschichten.

R .101 Körnung
Dynamische Schicht:
Mergel mm 0/8.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 119.101 | Bezugsort: z.B. René Müller AG Steinbruchunternehmen 4242 Laufen Tel. 061 761 62 56. | m3 | ..... | ..... |
| R | .102 | Körnung Dynamische Schicht: Mergel mm 0/30. Bezugsort: z.B. René Müller AG Steinbruchunternehmen 4242 Laufen Tel. 061 761 62 56. | m3 | ..... | ..... |
| R | .103 | Körnung Dynamische Schicht: Granitbrechsand mm 0/8. Bezugsort: z.B. A. Dörflinger GmbH Granitwerk D-79429 Malsburg-Marzell Tel. 0049 / 7626 205. | m3 | ..... | ..... |
| R | .104 | Körnung Dynamische Schicht: Granitbrechsand mm 0/22. Bezugsort: z.B. A. Dörflinger GmbH Granitwerk D-79429 Malsburg-Marzell Tel. 0049 / 7626 205. | m3 | ..... | ..... |
| R | .105 | Körnung Abstreuerung: Splitt, Granit mm 1/3. Bezugsort: z.B. Meyer-Spinnler Karl AG 4132 MuttENZ Tel. 061 465 92 00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .106 | Körnung Abstreuerung: Splitt, Granit mm Bezugsort: z.B. Meyer-Spinnler Karl AG 4132 MuttENZ Tel. 061 465 92 00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .200 | Planiekies gebrochen. | | | |
| R | .201 | Körnung 0/16. | m3 | ..... | ..... |
| R | .202 | Stabilizer LE = kg. | LE | ..... | ..... |
| R | .203 | Brechsand für Stabilizerbelag Bezeichnung / Körnung LE = m3 Bezugsort: | LE | ..... | ..... |

Übertrag

.....

R 119.400 Schotter.

R .401 Filterkies plattig 0/16.
 Bezugsort: z.B. oder
 gleichwertig.
 Meyer-Spinnler Karl AG 4132
 Muttenz
 Tel. 061 465 92 00.
 (Sportplatzmischung /
 St. Jakobs Mischung).

m3

300 Geokunststoffe und Dämmungen

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

R .090 Die Überlappung ist einzurechnen und wird nicht
 zusätzlich ausgemessen.

310 Geokunststoffe

311 Geotextilien mit den Funktionen Trennen und/oder
 Filtern nach Norm VSS 70 241 liefern und verlegen. Ausmass:
 bedeckte Fläche.

.001 Funktion Trennen.
 Mechanische Anforderungen:
 Zugfestigkeit kN/m
 Zugfestigkeit x Dehnung
 kN/m x %
 Stösse in Längsrichtung,
 Überlappung min. m
 Stösse in Querrichtung, Über-
 lappung min. m
 Weiteres

m2

R 319 Geotextilvlies für
 Strassenbau.
 Liefern und Verlegen.

R .090 Die Überlappung ist einzurechnen und wird nicht
 zusätzlich ausgemessen.

R .100 Geovlies bei Belagsaufbau Typ D.
 Trennen.

R .101 Produkttyp
 Sytec NW Uni oder
 gleichwertiges Produkt.
 Breiten m 2.00 bis 5.25
 Rollenlänge m 1.00
 Flächenbezogene Nennmasse min.
 g/m2 131 bis max. g/m2 160.
 Breite m
 Dicke mm
 Weiteres

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 319.101 | Nach EN ISO 10319. | m2 | ..... | ..... |
| R .200 | Geovlies bei Belagsaufbau Typ A, B und C. | | | |
| R .201 | Produkttyp Sytec NW Medium Sytec oder gleichwertiges Produkt. Breiten m 2.00 bis 5.25 Rollenlänge m 1.00 Flächenbezogene Nennmasse min. g/m2 169 bis max. g/m2 211. Breite m Dicke mm Weiteres Nach EN ISO 10319. | m2 | ..... | ..... |
| 400 | Ungebundene Schichten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 410 | Einbau ----- Lieferung in U'abschnitt 110. | | | |
| 411 | Foundationsschichten einbauen. | | | |
| .100 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .110 | Einbaubreite bis m 1,5. | | | |
| .112 | Fertig eingebaute Schicht, d m 0,21 bis 0,40. | m3 | ..... | ..... |
| .120 | Einbaubreite über m 1,5 bis m 3,0. | | | |
| .121 | Fertig eingebaute Schicht, d bis m 0,20. | m3 | ..... | ..... |
| .122 | Fertig eingebaute Schicht, d m 0,21 bis 0,40. | m3 | ..... | ..... |
| .123 | Fertig eingebaute Schicht, d m 0,41 bis 0,60. | m3 | ..... | ..... |
| .130 | Einbaubreite über m 3,0. | | | |
| .131 | Fertig eingebaute Schicht, d bis m 0,20. | m3 | ..... | ..... |
| .132 | Fertig eingebaute Schicht, d m 0,21 bis 0,40. | m3 | ..... | ..... |
| .133 | Fertig eingebaute Schicht, d m 0,41 bis 0,60. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | |
|-------|--|----|-------|-------|
| 420 | Planie | | | |
| | ----- | | | |
| | Lieferung in U'abschnitt 110. | | | |
| 421 | Rohplanie erstellen auf Foundationsschicht. | | | |
| | .100 Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30. Ohne Verwendung von Planiematerial. | | | |
| | .101 Rohplaniebreite bis m 1,5. | m2 | ..... | ..... |
| | .102 Rohplaniebreite über m 1,5 bis m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| | .103 Rohplaniebreite über m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| 423 | Planie erstellen auf Foundationsschichten für Verkehrs- flächen mit Belag. | | | |
| | .100 Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 10. | | | |
| | .110 Mit zugeführtem Planiematerial. | | | |
| | .111 Planiebreite bis m 1,5. | m2 | ..... | ..... |
| | .112 Planiebreite über m 1,5 bis 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| | .113 Planiebreite über m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| R 429 | Rohplanie auf Steinbett. | | | |
| R | .100 Erstellen der Rohplanie auf bestehendem Steinbett. Verdichten auf OK Steinbett, Reinigen der Steinbettaoberfläche von losen Teilen inkl. Abfuhr des Aushubmaterials und Gebühren. Deponie nach Wahl des Unternehmers. | | | |
| R | .101 Planiebreite bis m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| R | .102 Planiebreite über m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| R 490 | Reinplanie auf Steinbett. Zu Pos. 429.000 | | | |
| R 495 | Reinplanie erstellen. | | | |
| R | .101 Planiebreite bis m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| R | .102 Planiebreite über m 3,0. | m2 | ..... | ..... |
| R 496 | Zuschlag für Verdichtung. | | | |
| R | .101 Zuschlag für statisches Verdichten der Rohplanie. | m2 | ..... | ..... |
| 500 | Hydraulisch gebundene Schichten | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | |
|--------|---|----|-------|-------|
| 500 | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| R 590 | Erstellen von Aufbau von wassergebundenen Decken. Ausmass Volumen fest. | | | |
| R 591 | Mergelbeläge. | | | |
| R .100 | Bis m2 20. | | | |
| R .101 | Dynamische Schicht: Mergel mm 0/30. Schichtdicke cm 8. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R .102 | Deckschicht: Mergel mm 0/8. Schichtdicke cm 3. Planiegenauigkeit +/- cm 1. 1. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. 2. Splitt mm 1/3 mit Granit grau. Schichtdicke mm 5-10. Walzen ohne Vibration. | m2 | ..... | ..... |
| R .200 | Von m2 21 bis 100. | | | |
| R .201 | Dynamische Schicht: Mergel mm 0/30. Schichtdicke cm 8. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R .202 | Deckschicht: Mergel mm 0/8. Schichtdicke cm 3. Planiegenauigkeit +/- cm 1. 1. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. 2. Splitt mm 1/3 mit Granit grau. Schichtdicke mm 5-10. Walzen ohne Vibration. | m2 | ..... | ..... |
| R .300 | Über m2 101. | | | |
| R .301 | Dynamische Schicht: Mergel mm 0/30. Schichtdicke cm 8. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R .302 | Deckschicht: | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 591.302 | Mergel mm 0/8. Schichtdicke cm 3. Planiegenauigkeit +/- cm 1. 1. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. 2. Splitt mm 1/3 mit Granit grau. Schichtdicke mm 5-10. Walzen ohne Vibration. | m2 | ..... | ..... |
| R | 592 | Granitbeläge. | | | |
| R | .100 | Bis m2 20. | | | |
| R | .101 | Dynamische Schicht: Granitbrechsand mm 0/22. Schichtdicke cm 8. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R | .102 | Deckschicht: Granitbrechsand mm 0/8. Schichtdicke cm 3. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R | .200 | Von m2 21 bis 100. | | | |
| R | .201 | Dynamische Schicht: Granitbrechsand mm 0/22. Schichtdicke cm 8. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R | .202 | Deckschicht: Granitbrechsand mm 0/8. Schichtdicke cm 3. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R | .300 | Stabilizerbeläge. | | | |
| R | .301 | Material. Körnung: Schichtdicke, verdichtet cm 5. Quantität L/m2 60-65. Bindemittel: Stabilizer Qualität 6-8 kg/t Kies. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Bezugsort: z.B. Stabilizer-Beratung Gartengestaltung 6010 Kriens Tel. 041 322 11 29. | m2 | ..... | ..... |
| R | .302 | Deckschicht: | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 592.302 | Granitbrechsand mm 0/8. Schichtdicke cm 3. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Inkl. Walzen (Vibrieren), Wässern und Nacharbeiten. | m2 | ..... | ..... |
| R 593 | Stabilizerbeläge. | | | |
| R .100 | Fläche unbegrenzt. | | | |
| R .101 | Material: Körnung: Schichtdicke, verdichtet cm 5. Quantität L/m2 60-65. Bindemittel: Stabilizer Qualität 6-8 kg/t Kies. Planiegenauigkeit +/- cm 1. Bezugsort: z.B. Stabilizer-Beratung Gartengestaltung 6010 Kriens Tel. 041 322 11 29. | m2 | ..... | ..... |
| R 594 | Schotter. | | | |
| R .100 | Fläche unbegrenzt. | | | |
| R .101 | Filterkies plattig. Körnung mm 0/16. Schichtdicke, verdichtet cm 5. Bezugsort: z.B. oder gleichwertig. Meyer-Spinnler Karl AG 4132 Muttensz Tel. 061 465 92 00. (Sportplatzmischung / St. Jakobsmischung). | m2 | ..... | ..... |
| R 595 | Reinplanie erstellen. | | | |
| R .100 | Reinplanie auf Foundationsschichten erstellen. Mit Transport, Ablad und Erstellung. | | | |
| R .101 | Material: Kiesgemisch 0/45. Schichtdicke verdichtet cm 5. Planiegenauigkeit cm +/- 1. Ansonsten Einbau mit Pos. 594.101. | m2 | ..... | ..... |
| R .102 | Material: Filterkies plattig Körnung mm 0/16 Schichtdicke verdichtet cm 6. Planiegenauigkeit cm +/- 1. PV = Stabilizer. (Sportplatzmischung / St. Jakobsmischung). | m2 | ..... | ..... |
| 900 | Zusatzarbeiten und Erschwernisse | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

| | | | | |
|--------|---|----|-------|-------|
| 900 | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 920 | Vergütung für Erschwernisse beim Einbau von Fundations- schichten ----- | | | |
| 921 | Erschwernisse durch vorhandene Schieberkappen und Schächte. Schächte tiefer setzen und nach Abschluss der Arbeiten wieder höher setzen oder Schächte umfahren und Bereich um Schächte nachverdichten. Verfahren dem Unternehmer freigestellt. | | | |
| .100 | Bei ungebundenen Schichten. | | | |
| .101 | Schieberkappen und Vermes- sungsschächte. | St | ..... | ..... |
| .102 | Schachtdurchmesser auf Ebene Planum bis m 0,60. | St | ..... | ..... |
| .103 | Schachtdurchmesser auf Ebene Planum m 0,61 bis 1,00. | St | ..... | ..... |
| R 990 | Qualitäts- und Prüfkontrollen. Ausführung nur durch akkreditierte Labors. | | | |
| R 991 | ME-Messungen. | | | |
| R .100 | Beihilfe zur Prüfung vor Ort auf Rohplanie, Planum oder Planie. | | | |
| R .190 | Transport eines LKW's oder Baggers (geladen) an Verwendungsort für Plattendruckversuche inkl. Wartezeit bei Messungen und anschl. Rücktransport inkl. Personaleinsatz. Messungen die nicht den geforderten Werten entsprechen werden nicht vergütet. | | | |
| R .191 | Einsatz innerhalb der normalen Arbeitszeit. Einzelmessung. | St | ..... | ..... |
| R .192 | Zuschlag zu Pos. 991.191 bei Einsatz ausserhalb der normalen Arbeitszeit. Einzelmessung. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Messung durch Prüfinstanz. | | | |
| R .290 | Aufbieten eines akkreditierten Labors für Messung im Auftrag der Bauleitung (Plattendruckversuch statisch auf Rohplanie, Planum oder Planie). Die Koordination und die interne Abrechnung mit dem Labor sind einzurechnen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/22(V'24)

R 991.290 Messungen die nicht den geforderten Werten entsprechen
werden nicht vergütet.

R .291 Einsatz innerhalb der normalen
Arbeitszeit.
Einzelmessung.

St

R .292 Zuschlag zu Pos. 991.291 bei
Einsatz ausserhalb der
normalen Arbeitszeit.
Einzelmessung.

St

221 Total Foundationsschichten für Verkehrsanlagen

.....
.....

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.

R .090 Es gelten die Ausmassregelungen des Bauherrn.

Im Weiteren sind Randabschlüsse (Steinschalen) mit frost- und tausalzbeständigem Fugenmörtel aus Sackware auszufugen.
Die Kosten dafür sind stets einzurechnen. Die Lieferung, der Abład und das Vermischen sind ebenfalls zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet. (die Sackware ist stets einzurechnen).
Gilt für alle Fugenmörtelarbeiten auf der Baustelle wo nicht anders erwähnt.

Zuschläge für Mehraufwendungen infolge spezieller Ausrichtung der Steine (Linienführung) inkl. das notwendige aussortieren von Steinen sind einzurechnen und werden nicht vergütet (gilt für alle Pflästerungsarten inkl. Wackepflästerung).

Versetzvorgaben: Natursteinpflästerungen, gebundene Bauweise.
Bei Positionen 500 ff erfolgt das Verlegen in CEM 42.5 kg/m³ 250 anstelle von 200 mit Splitt- 4/8 oder Rundkorn 8/16 / w/z 0.37 (aufgrund NPK-Sperrungen konnte in den diversen Positionen keine Korrektur vorgenommen werden). Der Mehrpreis ist in den jeweiligen Einheitspreisen einzurechnen.

Im Bereich angrenzender Grünflächen und Baumscheiben sind die Fundamentdimensionen gem. TBA-Norm zwingend durch Abschalungen einzuhalten.
Ausmass Abschalungen gemäss Pos. 387.101.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 222D/2018.
Abschlüsse, Pflästerungen,
Plattendecken und Treppen
(V'24)

.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterab-

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 000.200 | schnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert. | | | |
| R | .900 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile. | | | |
| 100 | Baustelleneinrichtung | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 110 | Baustelleneinrichtung | | | |
| 111 | Gesamte Baustelleneinrichtung. | | | |
| R | .090 Die gesamte Baustelleneinrichtung muss im NPK 113 eingerechnet werden. | | | |
| | .100 Geräte und Einrichtungen, Ausführung in 1 Etappe. | | | |
| | .102 Zusätzliche Baustelleneinrichtung. Installationspauschale für die Reinigung der best. Schalensteinwasserrinne mit Hochdruckwasserstrahl (ca. bar 250 bis max. 500) und anschliessenden Fugenarbeiten. Zu Position 861.111 und 112. LE = pauschal. | LE | ..... | ..... |
| 112 | Abschränkungen. | | | |
| | .200 Leitbaken inkl. Fundamentsockel, als Ergänzung zur bestehenden Baustellenabschränkung. | | | |
| | .201 Einrichten und entfernen. | St | ..... | ..... |
| | .202 Vorhalten. Ausmass: Anzahl Leitbaken x Anzahl Monate. | St | ..... | ..... |
| | .203 Umstellen. Ausmass: Anzahl Leitbaken x Anzahl Umstellungen. | St | ..... | ..... |
| 200 | Liefern von Steinen und Material für Abschlüsse | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

210 Natursteine für Abschlüsse (1)

R 219 Abholen von Steinen durch Gemeinde Riehen bestellt.

R .900 Beton oder Natursteine für Abschlüsse liefern.

R .910 Pflastersteine, Gneis.

R .911 Pflasterstein 8/11.

m

R .912 Pflastersteine 11/13.

m

R .920 Stellplatten Typ SN, Gneis Aufsicht gesägt.
 Ansicht gespaltet, gefräst oder geflammt.

R .921 Stellplatten SN 10.
 Höhe max. cm 30.
 Bestellung via Gemeinde,
 Abholung teilw. Lagerplatz
 Kanton Basel-Stadt.

m

R .930 Randsteine Typ RN 15 oder RN 27 / SN 30, Granit oder Gneis.
 Aufsicht gesägt. Ansicht gespaltet, gefräst oder
 geflammt.

R .931 RN 15.
 Gerade und gebogen. Bestellung
 via Gemeinde, Abholung teilw.
 Lagerplatz Kanton Basel-Stadt.

m

R .932 RN 27 oder SN 30.
 Gerade und gebogen. Bestellung
 via Gemeinde, Abholung teilw.
 Lagerplatz Kanton Basel-Stadt.

m

220 Natursteine für Abschlüsse (2)

R 229 Steine und Platten für spezielle Flächen.

R .900 Rasengittersteine liefern, frost- und tausalzbeständig.

R .910 Rasengitterplatten.

R .911 MEBA oder gleichwertig.
 Abmessung mm 600 x 400.
 Steindicke mm 80
 inkl. Farbton grau.

m2

R .912 MEBA oder gleichwertig.
 Abmessung mm 600 x 400.
 Steindicke mm 120
 inkl. Farbton grau.

m2

240 Stahlbänder für Abschlüsse

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|-------|---|----|-------|-------|
| 241 | Stahlbänder für Abschlüsse liefern. Analog Schema 27 im Anhang. | | | |
| .001 | Stahlart | | | |
| | Qualität | | | |
| | Profil | | | |
| | d mm | | | |
| | h mm | | | |
| | l mm | | | |
| | Bogenförmig, r m | | | |
| | Mit Schlaudern ca. alle mm 1'000. | | | |
| | LE = m. | LE | ..... | ..... |
| 250 | Auflad, Zwischentransporte und Ablad | | | |
| ----- | | | | |
| R | .090 Steinmaterial von Zwischenlager oder TBA-Lagerplatz (Kanton Basel- Stadt) resp. Werkhof Riehen. Pos. 251.102 für SN6 / SN8 / SN10 / TN20. Pos. 251.103 für RN15. | | | |
| 251 | Auflad auf Transportmittel. | | | |
| .100 | Steine und Material für Abschlüsse. | | | |
| .101 | Pflaster- und Bindersteine. | m | ..... | ..... |
| .102 | Stellplatten und Stellsteine. | m | ..... | ..... |
| .103 | Randsteine. | m | ..... | ..... |
| .105 | Randsteine. RN27/SN30 | m | ..... | ..... |
| .106 | Randsteine. KSB für Bushaltestelle. | m | ..... | ..... |
| .107 | Randsteine. TS30 / TG30 / SN15 / RN15 für Tramhaltestelle. | m | ..... | ..... |
| .201 | Plattenbeläge und Pflästerungen bis m LE = m2. Grösse bis m 0.50 x 0.50. Material | LE | ..... | ..... |
| .202 | Plattenbeläge und Pflästerungen bis m LE = m2. Grösse bis m Material..... | LE | ..... | ..... |
| .203 | Natursteinpflästerungen. LE = m2. Marke, typ Stärke Grösse m | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| | 251.203 | Gewicht kg/m2 | LE | ..... | ..... |
| | 252 | Zwischentransporte ab bauseitigem Zwischenlager bis zur Verwendungsstelle, inkl. Ablad. | | | |
| R | .090 | Steinmaterial von Zwischenlager oder TBA-Lagerplatz (Kanton Basel- Stadt) resp. Werkof Riehen. | | | |
| | .100 | Steine für Abschlüsse. | | | |
| | .110 | Pflaster- und Bindersteine. | | | |
| | .111 | Zwischenlager Zu. Pos. 251.101. | m | ..... | ..... |
| | .120 | Stellplatten und Stellsteine. | | | |
| | .121 | Zwischenlager Zu. Pos. 251.102. | m | ..... | ..... |
| | .130 | Randsteine. | | | |
| | .131 | Zwischenlager Zu. Pos. 251.103. | m | ..... | ..... |
| | .132 | Zwischenlager Zu. Pos. 251.105. | m | ..... | ..... |
| | .133 | Zwischenlager Zu. Pos. 251.106. | m | ..... | ..... |
| | .134 | Zwischenlager Zu. Pos. 251.107. | m | ..... | ..... |
| | .201 | Zwischenlager zu Pos. 251.201. LE = m2 | LE | ..... | ..... |
| | .202 | Zwischenlager zu Pos. 251.202. LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| | .203 | Zwischenlager zu Pos. 251.203. LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| R | 259 | Diverse andere Materiallieferungen. | | | |
| R | .100 | Sämtliche Lieferungen an den Verwendungsort ohne Zwischentransport. Das Auf- und Abladen ist eingerechnet. | | | |
| R | .101 | Führen für sämtliches Steinmaterial. Transport mit LKW Ladefläche bis m3 7. Einzugsgebiet: Kanton Basel-Stadt. Die Fuhrscheine sind der Bauleitung täglich vorzulegen. LE = pro Lastwagenfuhr auf | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|-------|-------|
| R | 259.101 | Weisung Bauleitung. | LE | ..... | ..... |
| R | .102 | Führen für sämtliches Steinmaterial. Transport mit LKW Ladefläche bis m3 10. Einzugsgebiet: Kanton Basel-Stadt. Die Fuhrscheine sind der Bauleitung täglich vorzulegen. LE = pro Lastwagenfuhr auf Weisung Bauleitung. | LE | ..... | ..... |
| R | .103 | Führen für sämtliches Gussmaterial. Transport nach Wahl des Unternehmers. Einzugsgebiet: Kanton Basel-Stadt. Die Fuhrscheine sind der Bauleitung täglich vorzulegen. LE = pro Fuhr auf Weisung Bauleitung. Transportmittel | LE | ..... | ..... |
| R | .104 | Führen für Transport nach Wahl des Unternehmers. Einzugsgebiet: Kanton Basel-Stadt. Die Fuhrscheine sind der Bauleitung täglich vorzulegen. LE = pro Fuhr auf Weisung Bauleitung. Transportmittel | LE | ..... | ..... |
| 300 | | Erstellen von Abschlüssen | | | |
| | | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| R | .900 | Bei sämtlichen Versetzarbeiten (inkl. Kasseler Sonderbord) ist der Mehraufwand für das genaue Richten (Lage und Höhe) sowie die Anpassung an die jeweilige Anlage (z.B. ES, SS, Bus- oder Schienensystem etc.) einzurechnen. Der Aufwand für das Versetzen mit dem notwendigen Hebemittel (Gurt, Zange etc.), das notwendige Abschalen (sämtliches Material inkl. Reinigung) sowie die Bearbeitung der Betonfundation ist in jeder EH-Position einzurechnen. | | | |
| 310 | | Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten | | | |
| | | ----- | | | |
| R | .090 | Beim verlegen der Abschlüsse erfolgt der Einbau stets in CEM 42.5 kg/m3 250 / Splitt- 4/8 oder Rundkorn 8/16 / w/z 0.37. | | | |

Übertrag

.....

R 310.090 Der Mehrpreis ist in den jeweiligen Einheitspreisen
einzurechnen.

311 Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wasser-
steinplatten versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in
einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 315.

.200 Einreihig, mit speziell dicken Steinen. In Beton, auf Funda-
tionsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit
Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 3A im Anhang.

.210 Verkehrslastklassen T1 und T2.
In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder
5/8, CEM 42,5 kg/m³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Was-
serdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und
SN 640 481.

.211 Typ 8/11, Betonbedarf
m³/m 0,070.

m

.215 Typ 12, Betonbedarf
m³/m 0,075.

m

.221 Verkehrslastklasse T3.
Typ Wackenstein unbearbeitet
oder bearbeitet.
Versetzen in Splittmörtel 4/8,
CEM 42,5 kg/m³ und Ausfugen
mit z.B. SAMCO 88 oder
gleichwertiges Produkt.
Betonbedarf m³/m 0,085.

m

.222 Verkehrslastklasse T3.
Typ Wackenstein unbearbeitet
oder bearbeitet.
Versetzen und Wiederentfernen
von Blindsteinen im Bereich
der Wasserläufe (Hoch- und
Tiefpunkte) inkl. allen
notwendigen
Materiallieferungen.
Betonbedarf m³/m

m

.300 Zweireihig, mit gleich dicken Steinen, 1 Reihe erhöht oder
gestürzt. In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem
Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mör-
tel. 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.

.311 Typ 8/11, Betonbedarf
m³/m 0,070.

m

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 311.315 | Typ 12, Betonbedarf m3/m 0,080. | m | ..... | ..... |
| .400 | Zweireihig, mit speziell dicken Steinen, 1 Reihe erhöht oder gestürzt. In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebun- denem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 6A und 7A im Anhang. | | | |
| .421 | Verkehrslastklasse T3. Typ 8/11. Betonbedarf m3/m 0,100. | m | ..... | ..... |
| .422 | Verkehrslastklasse T3. Typ 12. Betonbedarf m3/m 0,110. | m | ..... | ..... |
| .501 | Typ 8/11 oder Typ 10. Anzahl Reihen 3. Verkehrslastklasse T3. Betonbedarf m3/m 0.100. LE = m. Mit gleichen Breiten aber unterschiedlichen dicken Steinen. | LE | ..... | ..... |
| .502 | Typ 11/13 oder Typ 12. Anzahl Reihen 3. Verkehrslastklasse T3. Betonbedarf m3/m 0.110. LE = m. Mit gleichen Breiten aber unterschiedlichen dicken Steinen. | LE | ..... | ..... |
| .503 | Typ 8/11 oder Typ 10. Anzahl Reihen Verkehrslastklasse T3. Betonbedarf m3/m LE = m. Mit gleichen Breiten aber unterschiedlichen dicken Steinen. | LE | ..... | ..... |
| .504 | Typ 11/13 oder Typ 12. Anzahl Reihen Verkehrsklasse T3. Betonbedarf m3/m LE = m. Mit gleichen Breiten aber unterschiedlichen dicken Steinen. | LE | ..... | ..... |
| 313 | Mehreihige Abschlüsse versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 315. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

313.100 In Beton, auf Fundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 9, 10, 11, 12, 13 oder 14 im Anhang.

.101 Anzahl Reihen

Als Fries.

Verkehrslastklasse bis T2/T3.

Steintyp 1

Beton

Betonbedarf m3/m

m

.200 Auf gebundene Unterlage. Inkl.

Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel.

.201 Anzahl Reihen

Als Fries.

Verkehrslastklasse T4.

Steintyp 1

Unterlage

m

315 Mehrleistung zu Bund-, Bord- und Wassersteinen für das Versetzen in einem Radius unter m 30,00. Alle Steintypen.

.100 Einreihig.

.101 r bis m 0,99.

m

.102 r m 1,00 bis 4,99.

m

.103 r m 5,00 bis 9,99.

m

.104 r m 10,00 bis 29,99.

m

.200 Zweireihig.

.201 r bis m 0,99.

m

.202 r m 1,00 bis 4,99.

m

.203 r m 5,00 bis 9,99.

m

.204 r m 10,00 bis 29,99.

m

.301 Anzahl Reihen

Zu Pos. 311.501 ff.

r m

LE = m.

LE

.302 Anzahl Reihen

Zu Pos. 313.101 und ff.

r m

LE = m.

LE

320 Stellplatten und Stellsteine

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|-----|---|---|-------|-------|
| 321 | Stellplatten und Stellsteine versetzen. In Geraden und Kurven. Exkl. Ausfugen. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 323. | | | |
| R | .090 Beim verlegen der Abschlüsse erfolgt der Einbau stets in CEM 42,5 kg/m ³ 250 / Splitt- 4/8 oder Rundkorn 8/16 / w/z 0.37. Der Mehrpreis ist in den jeweiligen Einheitspreisen einzurechnen. Ausführung nach TBA-Norm 101. | | | |
| | .100 In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schema 16 im Anhang. | | | |
| | .120 Verkehrslastklassen TL und T1 bis T4. 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. | | | |
| | .122 Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250, Betonbedarf m ³ /m 0,105. | m | ..... | ..... |
| | .123 Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250, Betonbedarf m ³ /m 0,110. | m | ..... | ..... |
| | .125 Typ SN 15 min. mm 250, Betonbedarf m ³ /m 0,120. | m | ..... | ..... |
| | .131 TBA-Norm 101. Typ 20-FV. Trennstein Geh-/Radweg in Granit. Höhe cm 15. Breite cm 20. Verkehrslastklasse T4. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m Länge bis ca. 1.50. | m | ..... | ..... |
| | .133 TBA-Norm 101. Typ Stellstein-Spezial SN 15 in Granit. Höhe cm 50. Breite cm 15. Verkehrslastklasse T4. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m 0.125. Länge bis m 1.50. | m | ..... | ..... |
| 322 | Stellplatten und Stellsteine, kombiniert mit Wasserstein oder Wassersteinplatte, versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 323. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 322.100 | In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Wassersteine oder Wassersteinplatten ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 17 im Anhang. | | | |
| .120 | Verkehrslastklassen TL und T1 bis T4. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m ³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | |
| .122 | Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250, Betonbedarf m ³ /m 0,140. | m | ..... | ..... |
| .123 | Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250, Betonbedarf m ³ /m 0,145. | m | ..... | ..... |
| .125 | Typ SN 15 min. mm 250, Betonbedarf m ³ /m 0,120. | m | ..... | ..... |
| 323 | Mehrleistungen zu Stellplatten und Stellsteinen für das Versetzen in einem Radius unter m 30,00. Alle Steintypen. | | | |
| .100 | Ohne Wasserstein oder Wassersteinplatte. | | | |
| .101 | r bis m 0,99. | m | ..... | ..... |
| .102 | r m 1,00 bis 4,99. | m | ..... | ..... |
| .103 | r m 5,00 bis 9,99. | m | ..... | ..... |
| .104 | r m 10,00 bis 29,99. | m | ..... | ..... |
| .200 | Mit Wasserstein oder Wassersteinplatte. | | | |
| .201 | r bis m 0,99. | m | ..... | ..... |
| .202 | r m 1,00 bis 4,99. | m | ..... | ..... |
| .203 | r m 5,00 bis 9,99. | m | ..... | ..... |
| .204 | r m 10,00 bis 29,99. | m | ..... | ..... |
| 330 | Randsteine | | | |
| 331 | Randsteine versetzen. In Geraden und Kurven. Exkl. Ausfugen. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 333. | | | |
| R | .090 Beim verlegen der Abschlüsse erfolgt der Einbau stets in CEM 42.5 kg/m ³ 250. Der Mehrpreis ist in den jeweiligen Einheitspreisen einzurechnen. | | | |
| .100 | In Beton, auf Foundationsschicht 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, | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 331.110 | CEM 42,5 kg/m ³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | |
| .112 | Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250. Betonbedarf m ³ /m 0,115. | m | ..... | ..... |
| .114 | Typ RN 27 oder SN 30, mm 270/290 min. 250. Betonbedarf m ³ /m 0,135. | m | ..... | ..... |
| .121 | TBA-Norm 101. Typ Bushaltestelle RN 15 oder Einlaufstein RN 15 in Gneis, Granit udgl. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m 0,180. Höhe cm 40. | m | ..... | ..... |
| .122 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ 1.22. Absteckungshöhe cm 22. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m 0,175. Stein = Gneis, Granit udgl. | m | ..... | ..... |
| .123 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ 1.16. Absteckungshöhe cm 16. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m 0,190. Stein = Gneis, Granit udgl. | m | ..... | ..... |
| .124 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ 1.12. Absteckungshöhe cm 12. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m 0,200. Stein = Gneis, Granit udgl. | m | ..... | ..... |
| .125 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ 10.3. Absteckungshöhe cm 3. Beton NPK-E. Betonbedarf m ³ /m 0,190. Stein = Gneis, Granit udgl. | m | ..... | ..... |
| .126 | TBA-Norm 306. Typ Bushaltestelle Sammelaufsatz rund zu Einlaufstein RN 15 in Beton. Beton NPK-E. Höhe ca. cm 50. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|---|-------|-------|
| 331.126 | Zu Pos. 331.121. | m | ..... | ..... |
| .131 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe A1 (A = Anfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 5.50. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. Anschlag von cm 12 auf 22. Breite cm 42.5. (A1 = Länge m 5.50). | m | ..... | ..... |
| .132 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe A2 (A = Anfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 5.50. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. Anschlag von cm 12 auf 22. Breite cm 42.5. (A2 = Länge m 5.50). | m | ..... | ..... |
| .133 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe A3 (A = Anfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 4.75. Einzellänge m 0,75 bis 1.00. Anschlag von cm 3 auf 22. Breite cm 42.5. (A3 = Länge m 4.75). | m | ..... | ..... |
| .134 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe A4 (A = Anfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 2.50. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. Anschlag von cm 12 auf 22. Breite cm 42.5. (A4 = Länge m 2.50). | m | ..... | ..... |
| .135 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe A5 (A = Anfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 1.75. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. Anschlag von cm 12 auf 22. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 331.135 | Breite cm 42.5. (A5 = Länge m 1.75). | m | ..... | ..... |
| .136 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe A6 (A = Anfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 3.00. Einzellänge m 1.00. Anschlag von cm 3 auf 22. Breite cm 42.5. (A6 = Länge m 3.00). | m | ..... | ..... |
| .141 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe W1 (W = Wegfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 2.50. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. Anschlag von cm 12 auf 22. Breite cm 42.5. (W1 = Länge m 2.50). | m | ..... | ..... |
| .142 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe W2 (W = Wegfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 3.00. Einzellänge bis m 1.00. Anschlag von cm 3 auf 22. Breite cm 42.5. (W2 = Länge m 3.00). | m | ..... | ..... |
| .143 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe W3 (W = Wegfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 4.75. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. Anschlag von cm 3 auf 22. Breite cm 42.5. (W3 = Länge m 4.75). | m | ..... | ..... |
| .144 | TBA-Norm 111. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ Rampe W4 (W = Wegfahrt). Beton NPK-E. Stein = Gneis, Granit udgl. Gesamtlänge m 1.75. Einzellänge m 0.75 bis 1.00. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 331.144 | Anschlag von cm 12 auf 22. Breite cm 42.5. (W4 = Länge m 1.75). | m | ..... | ..... |
| .151 | TBA-Norm 101. Typ Tramhaltestelle TS 30 mit schräger Haltekante. Stein = Gneis, Granit udgl. Beton NPK-E. Länge max. m 1.50. Höhe m 0.50. | m | ..... | ..... |
| .152 | TBA-Norm 101. Typ Tramhaltestelle TG 30 mit gerader Haltekante. Stein = Gneis, Granit udgl. Beton NPK-E. Länge max. m 1.50. Höhe m 0.50. | m | ..... | ..... |
| .153 | TBA-Norm 101. Typ Tramhaltestelle RN 15 als Übergangstein. Stein = Gneis, Granit udgl. Beton NPK-E. Länge max. m 1,50. Höhe m 0,50. | m | ..... | ..... |
| .171 | TBA-Norm 112. Typ Bushaltestelle Kasseler Sonderbord KSB+ 1.22. Absteckungshöhe cm 22. Beton NPK-E mit Verflüssiger einvibrieren. Betonbedarf m3/m 0,175. Stein = Gneis, Granit udgl. Erstellung Betonbankett mit Beton NPK-D armiert: Breite cm 60, Stärke mind. cm 10. Inkl. Bearbeitung der Oberfläche zur Versetzung Zementstein. Zementstein höhenmässig versetzen und Kleber PMMA oder gleichwertig aufbringen. Abschalungen stellen, Zementmörtel und Vergussmasse einbringen. Sämtliche für den Einbau gem. TBA-Norm 112 erforderlichen Materialien sind einzurechnen. Sämtliche Geräte inkl. Hebewerkzeuge zur Versetzung sowie die genaue Höhenabsteckung sind im Preis einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| .172 | TBA-Norm 112. Typ Bushaltestelle Kasseler | | | |

Übertrag

.....

331.172 Sonderbord KSB+ 1.16.
Absteckungshöhe cm 16.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
ein vibrieren.
Betonbedarf m³/m 0,190.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.173 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+ 1.12.
Absteckungshöhe cm 12.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
ein vibrieren.
Betonbedarf m³/m 0,200.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.174 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+ 10.3.

Übertrag

.....

331.174 Absteckungshöhe cm 3.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Betonbedarf m3/m 0,190.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.175 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe A1 (A = Anfahrt).
Gesamtlänge m 5.50.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 12 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.176 TBA-Norm 112.

Übertrag

.....

331.176 Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe A2 (A = Anfahrt).
Gesamtlänge m 5.50.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 12 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.177 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe A3 (A = Anfahrt).
Gesamtlänge m 4.75.
Einzellänge m 0,75 bis 1.00.
Anschlag von cm 3 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung

Übertrag

.....

331.177 sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.178 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe A4 (A = Anfahrt).
Gesamtlänge m 2.50.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 12 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.179 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe A5 (A = Anfahrt).
Gesamtlänge m 1.75.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 12 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.

Übertrag

.....

331.179 Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.181 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe A6 (A = Anfahrt).
Gesamtlänge m 3.00.
Einzellänge m 1.00.
Anschlag von cm 3 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.182 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe W1 (W = Wegfahrt).
Gesamtlänge m 2.50.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 12 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig

Übertrag

.....

331.182 versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.183 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe W2 (W = Wegfahrt).
Gesamtlänge m 3.00.
Einzellänge bis m 1.00.
Anschlag von cm 3 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.184 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe W3 (W = Wegfahrt).
Gesamtlänge m 4.75.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 3 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm

Übertrag

.....

331.184 60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

.185 TBA-Norm 112.
Typ Bushaltestelle Kasseler
Sonderbord KSB+
Rampe W4 (W = Wegfahrt).
Gesamtlänge m 1.75.
Einzellänge m 0.75 bis 1.00.
Anschlag von cm 12 auf 22.
Breite cm 42.5.
Beton NPK-E mit Verflüssiger
einvibrieren.
Stein = Gneis, Granit udgl.
Erstellung Betonbankett mit
Beton NPK-D armiert: Breite cm
60, Stärke mind. cm 10.
Inkl. Bearbeitung der
Oberfläche zur Versetzung
Zementstein.
Zementstein höhenmässig
versetzen und Kleber PMMA oder
gleichwertig aufbringen.
Abschalungen stellen,
Zementmörtel und Vergussmasse
einbringen.
Sämtliche für den Einbau gem.
TBA-Norm 112 erforderlichen
Materialien sind einzurechnen.
Sämtliche Geräte inkl.
Hebewerkzeuge zur Versetzung
sowie die genaue
Höhenabsteckung sind im Preis
einzurechnen.

m

R .191 TBA-Norm 307.
Typ Bushaltestelle KSB+
Entwässerungselement.
Versetzen KSB+
Seiteneinlaufelement auf
Schlammsammler TBA-Norm 302/2
im Bereich von
Bushaltestellen. Das

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 331.191 | Nachschneiden ist einzurechnen. Sämtliche Geräte inkl. Hebwerkzeuge und Materialien zur Versetzung sowie die genaue Höhenabsteckung sind im Preis eingerechnet. | St | ..... | ..... |
| | 332 | Randsteine, kombiniert mit Wasserstein oder Wassersteinplatte, versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 333. | | | |
| R | .090 | Beim Verlegen der Abschlüsse erfolgt der Einbau stets in CEM 42.5 kg/m ³ 250. Der Mehrpreis ist in den jeweiligen Einheitspreisen einzurechnen. | | | |
| | .100 | In Beton, auf Fundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Wassersteine oder Wassersteinplatten ausfügen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 23 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. | | | |
| | .112 | Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250. Mit Wasserstein. Betonbedarf m ³ /m 0.119. | m | ..... | ..... |
| | .113 | Typ RN 25, mm 250/290x min. mm 250. Mit Wasserstein. Betonbedarf m ³ /m 0.125. | m | ..... | ..... |
| | .114 | Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250. Betonbedarf m ³ /m Mit Wasserstein bis mm 300. (2-Steinschale oder mit aufgezogener Schale) | m | ..... | ..... |
| | .115 | Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250. Betonbedarf m ³ /m Mit Wasserstein bis mm 450. (evtl. mit aufgezogener Schale) | m | ..... | ..... |
| | .116 | Typ RN 27 oder SN 30. Betonbedarf m ³ /m Mit Wasserstein bis mm 300. (2-Steinschale oder mit aufgezogener Schale) | m | ..... | ..... |
| | .117 | Typ RN 27 oder SN 30. Betonbedarf m ³ /m Mit Wasserstein bis mm 450. (evtl. mit aufgezogener | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 332.117 | Schale) | m | ..... | ..... |
| .118 | Typ | | | |
| | Betonbedarf m3/m | | | |
| | Weiteres | m | ..... | ..... |
| 333 | Mehrleistungen zu Randsteinen für das Versetzen in einem Radius unter m 30,00. Alle Steintypen. | | | |
| .100 | Ohne Wasserstein oder Wassersteinplatte. | | | |
| .101 | r bis m 0,99. | m | ..... | ..... |
| .102 | r m 1,00 bis 4,99. | m | ..... | ..... |
| .103 | r m 5,00 bis 9,99. | m | ..... | ..... |
| .104 | r m 10,00 bis 29,99. | m | ..... | ..... |
| .200 | Mit Wasserstein oder Wassersteinplatte. | | | |
| .201 | r bis m 0,99. | m | ..... | ..... |
| .202 | r m 1,00 bis 4,99. | m | ..... | ..... |
| .203 | r m 5,00 bis 9,99. | m | ..... | ..... |
| .204 | r m 10,00 bis 29,99. | m | ..... | ..... |
| 370 | Abschlüsse aus Stahl | | | |
| 371 | Abschlüsse aus Stahl versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 372. | | | |
| .100 | In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schema 27 im Anhang. | | | |
| .110 | In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | | | |
| .111 | Stahlband | | | |
| | Beschreibung | | | |
| | Abmessung | | | |
| | Betonbedarf m3/m | | | |
| | Zu Pos. 241. | | | |
| | Weiteres | m | ..... | ..... |
| 372 | Mehrleistungen zu Abschlüssen aus Stahl. | | | |
| .100 | Für das Versetzen in einem Radius unter m 30,00. Alle Abschlusstypen. | | | |
| .101 | r bis m 0,99. | m | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 372.102 | r m 1,00 bis 4,99. | m | ..... | ..... |
| .103 | r m 5,00 bis 9,99. | m | ..... | ..... |
| .104 | r m 10,00 bis 29,99. | m | ..... | ..... |
| 380 | Nebenarbeiten und Mehrleistungen | | | |
| 382 | Natur- und Betonsteine bearbeiten. | | | |
| .300 | Vorhandene oder bauseits gelieferte Steine. Rechtwinklig ablängen. | | | |
| .310 | Stellplatten und Stellsteine. | | | |
| .312 | Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250. | St | ..... | ..... |
| .313 | Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250. | St | ..... | ..... |
| .320 | Randsteine. | | | |
| .322 | Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250. | St | ..... | ..... |
| .324 | Typ RN 27 oder SN 30. | St | ..... | ..... |
| .325 | Typ Weiteres | St | ..... | ..... |
| .400 | Vorhandene oder bauseits gelieferte Steine. Schiefwinklig ablängen. | | | |
| .410 | Stellplatten und Stellsteine. | | | |
| .412 | Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250. | St | ..... | ..... |
| .413 | Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250. | St | ..... | ..... |
| .420 | Randsteine. | | | |
| .422 | Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250. | St | ..... | ..... |
| .424 | Typ RN 27 oder SN 30. Weiteres | St | ..... | ..... |
| .425 | Typ Weiteres | St | ..... | ..... |
| .500 | Sichtköpfe bearbeiten. | | | |
| .520 | Randsteine. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| | 382.521 | Typ RN 15. | St | ..... | ..... |
| | .523 | Typ RN 27 / SN 30. | St | ..... | ..... |
| | .524 | Typ RN | St | ..... | ..... |
| R | .900 | Steinhauerarbeiten. | | | |
| R | .910 | Arbeiten an allen Abschlüssen resp. Steine. | | | |
| R | .911 | Steinhauerarbeiten an Granit- oder Gneisabschlüssen. LE = Steinhauerstunden inkl. Spitzwerkzeug sowie An- und Abtransport. Das Reinigun g des Arbeitsorts und die Entsorgung des Steinguts ist eingerechnet. (Auftrag nur via Bauherr oder Bauleitung) | LE | ..... | ..... |
| | 385 | Mehrleistung für Verstärkungen und dgl. bei Abweichung von der Norm, vom Schema, von den Plänen oder auf Anordnung des Bauherrn. Inkl. allfälliger Zwischenlagerung und Auflad auf Transportmittel oder Planieren im Querprofil. Ausmass: Volumen fest, nach theoretischem Profil. | | | |
| | .001 | Von Hand. | m3 | ..... | ..... |
| | .002 | Maschinell, inkl. erforderli- cher Handarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| | .003 | Reiner maschineller Aushub. | m3 | ..... | ..... |
| | 386 | Zusätzlicher Bedarf an Bettungsmaterial für Fundamente von Abschlüssen, bei Abweichung von der Norm, vom Sche- ma, von den Plänen oder auf Anordnung des Bauherrn. | | | |
| R | .090 | Beim Verlegen der Abschlüsse erfolgt der Einbau stets in CEM 42.5 kg/m3 250. Der Mehrpreis ist in den jeweiligen Einheitspreisen einzurechnen. | | | |
| | .100 | Beton. Ausmass: Liefermenge abzüglich theoretischer Beton- bedarf. | | | |
| | .101 | Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8, 5/8 oder 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Was- serdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. | m3 | ..... | ..... |
| | 387 | Mehrleistung für das Erstellen von Schalungen für Fundamente von Abschlüssen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|---|-------|-------|
| R 387.090 | Sämtliche Nebenarbeiten z.B. Absteckungsarbeiten, Rückversicherungen und Mehrleistungen sind im Preis eingerechnet. | | | |
| .100 | In Geraden. Schalhöhe bis m 0,20. | | | |
| .101 | Alle Steintypen und Kombinationen. | m | ..... | ..... |
| .102 | Für alle Steintypen und Kombinationen zur Erstellung bei Baumgruben. Schalhöhe bis m 0,50. | m | ..... | ..... |
| .200 | In Kurven. Schalhöhe bis m 0,20. | | | |
| .201 | r bis m 0,99. | m | ..... | ..... |
| .202 | r m 1,00 bis 4,99. | m | ..... | ..... |
| .203 | r m 5,00 bis 9,99. | m | ..... | ..... |
| .204 | r m 10,00 bis 29,99. | m | ..... | ..... |
| 388 | Mehrleistung für das Schützen von Fundamentbeton von Abschlüssen vor Witterungseinflüssen. | | | |
| .001 | Gegen Austrocknen bei hohen Temperaturen. Massnahme Die Lieferungen, das Vorhalten (Miete) und das Entfernen inkl. Transporte mit Gebühren sowie die Reinigung und Fixierung sind eingerechnet. | m | ..... | ..... |
| .002 | Gegen Frost bei tiefen Temperaturen. Massnahme Die Lieferungen, das Vorhalten (Miete) und das Entfernen inkl. Transporte mit Gebühren sowie die Reinigung und Fixierung sind eingerechnet. | m | ..... | ..... |
| 500 | Erstellen von Pflästerungen | | | |
| | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| R .900 | Es werden keine Zuschläge für das Abstecken resp. Richten der Pflästerungen inkl. Wackepflästerungen vergütet. Der Mehraufwand für das Aus- und Sortieren und anschliessende Verlegen der Steine (alle Typen) muss eingerechnet werden. | | | |

Übertrag

.....

R 500.900 Für die Reinigung der Steine zwecks Einbau ist der Unternehmer zuständig und wird nicht zusätzlich vergütet.

510 Natursteinpflästerungen, ungebundene Bauweise

511 Bogenpflästerungen erstellen, inkl. Bettung in Sand, Kies oder Splitt. Ausfugen mit Sand oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand.

.200 Verkehrslastklassen T2 und T3.

.210 Mit Pflastersteinen.

.211 Typ 8/11.

m2

.214 Typ 12.

m2

.215 Typ 8/11.

m2

.216 Typ 15.

m2

512 Reihenspflästerungen erstellen, inkl. Bettung in Sand, Kies oder Splitt. Ausfugen mit Sand oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand.

.200 Verkehrslastklassen T2 und T3.

.210 Mit Pflaster- und Bindersteinen.

.211 Typ 8/11.

m2

.215 Typ 12.

m2

.216 Typ 15.

m2

.217 Typ 8/11.

m2

.218 Typ Schalen- oder Binderstein 15 für nicht befahrbare Flächen (max. Parkfelder).

m2

.219 Typ z.B. Guber 14/12. Geschnittene und geflammte Oberfläche.

m2

.221 Typ Wackensteinen unbearbeitet. In cm 5 Splitt versetzt. Ausfugen mit Trasskalkmörtel z.B. ACOSIM TKB 100 oder gleichwertiges Produkt.

Lieferung, Ablad, Transporte und Bearbeitung des Mörtels und Splitts ist einzurechnen (Verarbeitung gemäss Merkblatt

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 512.221 | des Lieferanten). Das Erstellen des Splitt betts 4/8 ist im Preis enthalten. | m2 | ..... | ..... |
| 518 | Spezielle Pflästerungen erstellen, inkl. Bettung in Sand, Kies oder Splitt. Ausfugen mit Sand oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand. | | | |
| .001 | Art Typ Verkehrslastklasse Beschreibung LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| 530 | Natursteinpflästerungen, gebundene Bauweise ----- | | | |
| 531 | Bogenpflästerungen erstellen, inkl. Bettung in Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m3 200. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. Ausfugen mit Zementmörtel. Mehrleistung für Frost-Tausalz-beständigen Mörtel in Pos. 543. | | | |
| .200 | Verkehrslastklassen T2 und T3. | | | |
| .210 | Mit Pflastersteinen. | | | |
| .211 | Typ 8/11. | m2 | ..... | ..... |
| .214 | Typ 12. | m2 | ..... | ..... |
| .216 | Typ 15. | m2 | ..... | ..... |
| 532 | Reihenpflästerungen erstellen, inkl. Bettung in Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m3 200. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481. Ausfugen mit Zementmörtel. Mehrleistung für Frost-Tausalz-beständigen Mörtel in Pos. 543. | | | |
| R .090 | Die Betonplatte als Unterkonstruktion für die jeweiligen Pflästerungsarten werden in Position 990 ausgemessen. | | | |
| .200 | Verkehrslastklassen T2 und T3. | | | |
| .210 | Mit Pflaster- und Bindersteinen. | | | |
| .211 | Typ 8/11. | m2 | ..... | ..... |
| .215 | Typ 12. | m2 | ..... | ..... |
| .216 | Typ 15. | m2 | ..... | ..... |
| .219 | Typ z.B. Guber 14/12. Geschnittene und geflammte | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 532.219 | Oberfläche. | m2 | ..... | ..... |
| .221 | Nach TBA-Norm. Typ Wackenstein unbearbeitet. Versetzen in cm 5 Splittmörtel 4/8, CEM 42,5 kg/m3. Das genaue Erstellen des Splittbettes ist enthalten. Gesamthöhe ab OK Sickerbeton cm 19. | m2 | ..... | ..... |
| .222 | Nach TBA-Norm. Typ Wackenstein bearbeitet und geschnitten. Versetzen in cm 5 Splittmörtel 4/8, CEM 42,5 kg/m3. Das genaue Erstellen des Splittbettes ist enthalten. Gesamthöhe ab OK Sickerbeton cm 19. | m2 | ..... | ..... |
| .223 | Mehrleistungen zu Pos. 532.221 und 532.222. Typ Wackensteine für Einfassungen. Entlang der Fassaden und Mauern. Versetzung analog Vorgabe TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .224 | Mehrleistungen zu Pos. 532.221 und 532.222. Typ Wackensteine für Einfassungen. Entlang von Schachtdeckel und anderen Armaturen. Form eckig oder rund. Versetzung analog Vorgabe TBA- Norm. | m2 | ..... | ..... |
| R .291 | Mehrleistungen zu Pos. 532.221 und 532.222. Abschalungen von Wackenspflästerungen. Bei Arbeitsunterbrüchen aufgrund von Etappierungen nach Vorschlag Unternehmer oder Vorgabe Bauherr (z.B. mit Kantholz). Einzurechnen sind alle Materiallieferungen, Aufwendungen und Erschwernisse inkl. Entsorgungen. | m | ..... | ..... |
| 540 | Nebenarbeiten, Mehrleistungen und zusätzlicher Materialbe- darf zu Natursteinpflästerungen ----- | | | |
| 541 | Nebenarbeiten zu allen Pflästerungen aus Naturstein. | | | |

Übertrag

.....

541.100 Schroten.

.120 Vorhandene oder bauseits gelieferte Pflastersteine.

.121 Zu Pos. Bogen- oder
 Reihenpflästerungen. m

.122 Typ Wackensteinen unbearbeitet
 oder unbearbeitet. m

.200 Bewegungsfugen erstellen.

.210 Inkl. Einlage, exkl. Ausfugen.

.211 Marke, Typ
 Fugenbreite mm 15. m

.212 Marke, Typ
 Fugenbreite mm m

.220 Inkl. Einlage, Reinigen, Voranstreichen und Ausfugen.

.221 Marke, Typ
 Fugenbreite mm m

.222 Material z.B. Styropor.
 Fugenbreite mm bis 15.
 Bewegungsfugen entlang von
 Fassaden und Mauern erstellen
 inkl. vorgängiges Verlegen von
 Randstellstreifen (z.B.
 Styropor) . Auskratzen der
 Fugen auf ca. 5 cm Tiefe,
 nachträgliches Ausfugen mit
 TKB 100 inkl. sämtlichen
 Nebenarbeiten,
 Materiallieferungen und
 Aufwendungen.
 (möglicher Fassadenschutz
 nicht eingerechnet) m

.230 Nachträgliches Erstellen, inkl. Schneiden, Reinigen der
 Fugenmulde, Voranstreichen und Ausfugen.

.231 Marke, Typ
 Fugenbreite mm
 Ausfugen
 Beschreibung
 Vergussmasse
 Beschreibung
 Weiteres m

.300 Pflästerung vor Witterungseinflüssen schützen.

.301 Gegen Austrocknen bei hohen
 Temperaturen.
 Massnahme
 Die Lieferungen, das Vorhalten
 (Miete) und das Entfernen

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 541.301 | inkl. Transporte mit Gebühren sowie die Reinigung und Fixierung sind eingerechnet. | m2 | ..... | ..... |
| .302 | Gegen Frost bei tiefen Tempe- raturen. Massnahme Die Lieferungen, das Vorhalten (Miete) und das Entfernen inkl. Transporte mit Gebühren sowie die Reinigung und Fixierung sind eingerechnet. | m2 | ..... | ..... |
| 542 | Mehrleistungen zu allen Pflästerungen aus Naturstein. | | | |
| .100 | Für Einfassungs- und Anschlusssteine, bei gleichzei- tiger Ausführung mit der Pflästerung. | | | |
| .110 | Einfassungs- und Anschlusssteine in gleichem Bettungsma- terial wie angrenzende Pflästerung versetzen. | | | |
| .111 | Mehrleistungen für Typ Wackensteinen bei Einfassungen. Entlang von Fassaden und Mauern. Versetzen analog Vorgabe Bauherr. Breite max. cm 15. | m | ..... | ..... |
| .112 | Mehrleistungen für Typ Wackensteinen bei Einfassungen. Entlang von Schachtdeckel und anderen Armaturen. Versetzen analog Vorgabe Bauherr. Breite max. cm 15. | m | ..... | ..... |
| .113 | Mehrleistungen für Typ Wackensteinen bei Abschalungen. Bei Arbeitsunterbrüchen aufgrund von Etappierungen nach Vorschlag Unternehmer oder Vorgabe Bauherr (z.B. mit Kantholz). Einzurechnen sind alle Materiallieferungen, Aufwendungen und Erschwernisse inkl. Entsorgungen. | m | ..... | ..... |
| .400 | Für das Anschliessen an bestehende Abschlüsse und Pfläs- terungen. | | | |
| .401 | Bettungsbeton entlang von be- stehenden Abschlüssen abspit- zen, für sauberen Anschluss der neuen Pflästerung. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 542.401 | Zu Pos. | m | ..... | ..... |
| .402 | Bestehende Pflästerung in un- gebundener Bauweise freilegen, für sauberen Anschluss der neuen Pflästerung. Zu Pos. | m | ..... | ..... |
| .404 | Bestehende Pflästerung in ge- bundener Bauweise freilegen, für sauberen Anschluss der neuen Pflästerung. Zu Pos. | m | ..... | ..... |
| .500 | Für das Auspflästern von Schachtdeckeln. Mit gleichen Steinen wie die angrenzenden Pflästerungen. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. | | | |
| .501 | Schachtdeckel, Figur Marke, Typ Abmessung Steindicke mm | St | ..... | ..... |
| .502 | Schachtdeckel, Figur Von Roll 2718. Klasse DN 400. Typ 060. Steindicke mm 8/11 Pflastersteine inkl. Zuschneiden der Steine. | St | ..... | ..... |
| .503 | Schachtdeckel, Figur Erzenberg 6565. Mit Neopreneinlage. Raddruck 10t. Rahmen mm 800 und Deckel mm 668. Steindicke mm 8/11 Pflastersteinen inkl. Zuschneiden der Steine. | St | ..... | ..... |
| .504 | Schachtdeckel, Figur Von Roll 2535 E G00-12. Abmessung LW mm 1000/1000 mm. Steindicke mm 8/11 Plastersteinen inkl. Zuschneiden der Steine. | St | ..... | ..... |
| .505 | Von Roll 2535 ME G00-12. Steindicke mm 8/11 Pflastersteine inkl. Zuschneiden der Steine. | St | ..... | ..... |
| .506 | Schachtdeckel, Figur Erzenberg 6633. Abmessung LW mm 1000/1000. Steindicke mm 8/11 | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 542.506 | Pflastersteine inkl. Zuschneiden der Steine. | St | ..... | ..... |
| .507 | Schachtdeckel, Figur Von Roll 2733 Nivroll. Klasse DN 400. Typ 060. Für Wackensteinen unbearbeitet oder bearbeitet. Höhe variabel je nach Deckel. Die Höhenanpassung der Steine zur Versetzung sind einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| .508 | Schachtdeckel, Figur Swisscom Kleinstiegschacht Typ KES. Abmessung ca. m 2,00 x 1,00. Für Wackensteinen unbearbeitet oder bearbeitet. Höhe variabel je nach Deckel. Die Höhenanpassung der Steine zur Versetzung sind einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| 543 | Mehrleistung für das Ausfugen mit anderen Mörteln anstelle von Zementmörtel, bei allen Natursteinpflästerungen. | | | |
| R .090 | Die Lieferung, Ablad, Transport und die Bearbeitung des Mörtels sind stets bei allen Positionen einzurechnen. (Verarbeitung gem. Merkblatt des Lieferanten). | | | |
| .100 | Fugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. | | | |
| .101 | SAMCO 88 System A.+C. Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Fugen mit frühhochfestem und Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. | | | |
| .210 | Befahrbar nach h 24. | | | |
| .211 | SAMCO 88 und SAMCO Quick-Speed. | m2 | ..... | ..... |
| .220 | Befahrbar nach h 48. | | | |
| .221 | SAMCO 88 und SAMCO Quick. | m2 | ..... | ..... |
| 544 | Mehrleistungen zu Reihenpflästerungen. | | | |
| .100 | Für schiefwinklge Reihen. | | | |
| .101 | Auffächern von Reihen auch in Kurven. Zu Pos. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 544.101 | Nach Plan | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Für Strahlenpflästerung. | | | |
| .201 | Beschreibung | | | |
| | Zu Pos. | | | |
| | Nach Plan | m2 | ..... | ..... |
| .301 | Mehrleistungsart | | | |
| | Zu Pos. 544.201. | | | |
| | Nach Plan | | | |
| | LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| 545 | Mehrleistungen zu Bogenpflästerungen. | | | |
| .100 | Für Ausführung in Kurven. | | | |
| .101 | Beschreibung | | | |
| | Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| 546 | Zusätzlicher Bedarf an Bettungsmaterial für Natursteinpflästerungen, bei Abweichung von der Norm, vom Schema, von den Plänen oder auf Anordnung des Bauherrn. | | | |
| .001 | Sand, Kies oder Splitt für ungebundene Bauweise. | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| .003 | Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn für gebundene Bauweise. | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| 550 | Pflästerungen aus Betonverbund- und Betonpflastersteinen, ungebundene Bauweise | | | |
| ----- | | | | |
| R 559 | Pflästerung Systemaufbau Rasenfugensteine für Parkplätze gem. TBA-Norm Nr. 408 inkl. Bettung in Split sowie Ausfugen mit Fugensubstrat. | | | |
| R | .200 Verkehrsklassen T1 bis T3. | | | |
| R | .201 Steindicke mm 80. Bettungsschicht: Splitt 4/8 gem. TBA-Norm Nr. 408 inkl. Lieferung, Ablad und Einbau. Fugensubstrat: Oberboden- Splittmischung gem. TBA-Norm Nr. 408 inkl. Lieferung, Ablad, Mischung und Einbau. Rasenfugenstein: CreaBeton Carena 25/25/8 inkl. Einbau gem. Herstellervorgaben. Bereitstellung bauseits ab Lagerplatz TBA. | m2 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|------|--|----|-------|-------|
| 560 | Rasengittersteine | | | |
| 561 | Rasengittersteine verlegen. | | | |
| .100 | In Sand oder Splitt, für Verkehrsflächen. Füllung in Pos. 573. | | | |
| .101 | Verkehrslastklasse T2. Typ MEBA oder gleichwertiges Produkt. Steindicke mm 60 bis 80. Zu Pos. 229.911. Grösse mm 600 x 400. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Verkehrslastklasse T2. Typ MEBA oder gleichwertiges Produkt. Steindicke mm 120. Zu Pos. 229.912. Grösse mm 600 x 400. | m2 | ..... | ..... |
| 570 | Nebenarbeiten, Mehrleistungen und zusätzlicher Materialbedarf zu Pflästerungen aus Betonverbund-, Betonpflaster- und Rasengittersteinen | | | |
| 571 | Nebenarbeiten zu allen Pflästerungsarten aus Beton. | | | |
| .200 | Vorhandene oder bauseits gelieferte Betonverbund-, Betonpflaster- und Rasengittersteine schneiden, inkl. Anpassen an Bauwerke, Abschlüsse, Schächte und dgl. | | | |
| .210 | Rechtwinklig. | | | |
| .212 | Steindicke mm 61 bis 80. | m | ..... | ..... |
| 573 | Mehrleistungen zu Rasengittersteinen. | | | |
| .200 | Rasengittersteine verfüllen. | | | |
| .201 | Beschreibung | m2 | ..... | ..... |
| 700 | Erstellen von Plattendecken | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 710 | Natursteinplattendecken, ungebundene Bauweise | | | |
| 711 | Natursteinplatten verlegen, inkl. Bettung in Sand oder Splitt, Ausfugen mit Sand oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand. | | | |
| .100 | Verkehrslastklassen ZP und TL. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

711.140 Formwilde Platten, Abmessung über m2 0,1.

| | | | | |
|------|--|----|-------|-------|
| .141 | Plattendicke mm 40 bis 60. inkl. Kantenbearbeitung. Fugenbreite max. cm 0.5. | m2 | ..... | ..... |
| .142 | Plattendicke mm 60 bis 80. inkl. Kantenbearbeitung. Fugenbreite max. cm 0.5. | m2 | ..... | ..... |
| .143 | Plattendicke mm Kanten | m2 | ..... | ..... |

R .190 Formwilde Spezial-Platten.

R .191 Plattendicke mm 40 bis 60 z.B.
Maggia (Calanca polygonal)
oder gleichwertiges Produkt
inkl. Kantenbearbeitung.
Fugenbreite max. cm 0.5.
Gemäss Verlegemuster des
Lieferanten.

m2

R .192 Plattendicke mm 60 bis 80 z.B.
Maggia (Calanca polygonal)
oder gleichwertiges Produkt
inkl. Kantenbearbeitung.
Fugenbreite max. cm 0.5.
Gemäss Verlegemuster des
Lieferanten.

m2

730 Natursteinplattendecken, gebundene Bauweise

731 Natursteinplatten verlegen, inkl. Bettung in Grobkornbeton
aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5
kg/m3 200. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den
Normen SN 640 480 und
SN 640 481. Plattenunterseite reinigen, C2-Kleber liefern
und vollflächig auftragen, d min. mm 2 bis 3. Ausfugen
mit Zementmörtel. Mehrleistung für Frost-Tausalz-beständigen
Mörtel in Pos. 743.

R .090 Die Verlegeart sowie der genaue Unterbau inkl. das
spezielle Fugenbild (Konzept) wird durch das TBA festgelegt.
Die Bettung erfolgt immer mit CEM 42,5 kg/m3 250.
Diese sind im Einheitspreis einzurechnen.

.400 Verkehrslastklassen T3 und T4.

.410 Rechteckige Platten, b mm 300 bis 449.
Fugenbild
Gilt auch für Breiten von cm
20 bis 40.

.413 Plattendicke mm 3.
Bodenplatte z.B Typ Guber
geflammt.
Länge variabel max. cm 75.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 731.413 | Breite cm 20. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .414 | Plattendicke mm 3. Bodenplatte z.B Typ Guber geflammt. Länge variabel max. cm 75. Breite cm 30. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .415 | Plattendicke mm 3. Bodenplatte z.B Typ Guber geflammt. Länge variabel max. cm 75. Breite cm 40. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .416 | Plattendicke mm 12. Bodenplatte z.B Typ Guber geflammt. Länge variabel max. cm 75. Breite cm 20. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .417 | Plattendicke mm 12. Bodenplatte z.B Typ Guber geflammt. Länge variabel max. cm 75. Breite cm 30. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .418 | Plattendicke mm 12. Bodenplatte z.B Typ Guber geflammt. Länge variabel max. cm 75. Breite cm 40. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| .419 | Plattendicke mm 16. Wassersteinplatte z.B Typ Guber geflammt. Länge variabel max. cm 75. Breite cm 20. Verlegeplan noch Vorgaben TBA-Norm. | m2 | ..... | ..... |
| 750 | Betonplattendecken, ungebundene Bauweise ----- | | | |
| 751 | Betonplatten verlegen, inkl. Bettung in Sand oder Splitt, stumpf stossen. | | | |

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

751.100 Verkehrslastklassen ZP und TL.

.110 Abmessung bis mm 500x500.
 Fugenbild Norm TBA.

.113 Plattendicke mm 60. m2

.114 Plattendicke mm m2

752 Betonplatten verlegen, inkl.
 Bettung in Sand oder Splitt, Ausfugen mit Sand oder Splitt
 und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand.

.200 Verkehrslastklasse T1.

.210 Abmessung bis mm 500x500.
 Fugenbild Norm TBA.

.211 Plattendicke mm 120. m2

.213 Plattendicke mm m2

760 Nebenarbeiten, Mehrleistungen und zusätzlicher Materialbe-
 darf zu Betonplattendecken

761 Nebenarbeiten zu Betonplattendecken.

.200 Vorhandene oder bauseits gelieferte Betonplatten schnei-
 den, inkl. Anpassen an Bauwerke, Abschlüsse, Schächte und
 dgl.

.210 Rechtwinklig.

.211 Plattendicke bis mm 40. m

.212 Plattendicke mm 41 bis 60. m

.215 Plattendicke mm 101 bis 120. m

.220 Schiefwinklig.

.221 Plattendicke bis mm 40. m

.222 Plattendicke mm 41 bis 60. m

.225 Plattendicke mm 101 bis 120. m

800 Verschiedene Bauteile, Treppen und Instandsetzungsarbeiten

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

820 Versetzen von Rahmen, Aufsätzen, Abdeckungen, Armaturen
 und Entwässerungsrinnen

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | |
|--------|--|----|-------|-------|
| 822 | Armaturen direkt auf definitive Höhe versetzen, inkl. Lieferung von Bettungs- und Befestigungsmaterial. | | | |
| .001 | Vermessungsschächte. | St | ..... | ..... |
| .002 | Schieberkappen. | St | ..... | ..... |
| .003 | Kappen für Unterflurhydranten. | St | ..... | ..... |
| .004 | Beschreibung | | | |
| | LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R 829 | Versetzen von Einrichtungen. | | | |
| R .100 | Versetzen von bauseits gelieferten Sitzbankfundamenten. Die vorfabrizierten Fundamente müssen frühzeitig d.h. ca. 3 Arbeitstage vor dem Einbau beim TBA-Betrieb (Tel. +41 61 338 89 89) bestellt werden. Die Schablonenlehre für das genaue Versetzen kann beim Betrieb ausgelohnt werden (erfolgt zusammen mit der Gesamtbestellung). | | | |
| R .101 | Je zwei Fundamente. Grösse ca. cm 50/15/40 auf Sandbett inkl. Aufbruch, Aushub und Abfuhr des überschüssigen Materials sowie Transport und Gebühren. Das Richten, Versetzen und die anschliessende Hinterfüllung sowie die Montage der Sitzbank ist eingerechnet. LE = 2 Bankfundamente | LE | ..... | ..... |
| R .200 | Versetzen von Entwässerungselement bei Bushaltestelle zu Kasseler Sonderbord KSB+ zu Pos. 331.122. | | | |
| R .201 | Entwässerungselement KSB+ in Guss. Höhe cm 22. Länge cm 50,9. Im Preis sind die Erschwernisse für die Anpassungen einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| 860 | Instandsetzungsarbeiten | | | |
| 861 | Pflästerungen und Plattendecken aus Naturstein instand setzen. | | | |
| R .090 | Installation in Pos. 111.102 enthalten. | | | |
| .100 | Fugen instand setzen. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 861.110 | Mit Hochdruck reinigen, altes Fugenmaterial entfernen und entsorgen sowie neu ausfugen. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .111 | Bestehende Fugen z.B. Schalensteine 1-reihig oder 2-reihig. Hochdruckreiniger, Druck bis bar 250. Mit Mörtel frost- und tausalzbeständig. Spezialfugenmörtel Marke: (Verrechnung des Fugenmörtels nach effektivem Verbrauch gem. Pos. 869.101). | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Fugen bei Pflästerungen. Hochdruckreiniger, Druck bis bar 250. Mit Mörtel frost- und tausalzbeständig. Spezialfugenmörtel Marke: (Verrechnung des Fugenmörtels nach effektivem Verbrauch gem. Pos. 869.101). | m2 | ..... | ..... |
| R 869 | Mehrleistungen für Verwendung von speziellen Mörteln anstelle von Zementmörtel. | | | |
| R .100 | Zu Pos. 861.000. | | | |
| R .101 | Für Lieferung des Spezialmörtels frost- und tausalzbeständig. Pflasterfugenmörtel Marke: LE = kg. (zu Pos. 861.111 und 861.112) | LE | ..... | ..... |
| R 890 | Versetzarbeiten von Spezialelementen. | | | |
| R 891 | Baumschutzroste. | | | |
| R .100 | Typ Quadrat, Radlast t 5. | | | |
| R .110 | Grösse cm 210/210. | | | |
| R .111 | Erstellen eines Streifenfundamentes aus Beton B25/15. Breite ca. cm 45. Tiefe ca. cm 50. Aussenmasse Länge cm 220. Aussenmasse Breite cm 220. | m | ..... | ..... |
| R .112 | Zusammenstellen und versetzen des Stahltragrostes NM cm | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 891.112 | 210/210 in Mörtelbett. Tragrost aus Einzelteilen verschrauben und in der Höhe auf Streifenfundament ausrichten und nivellieren. OK. Aussenrahmen bündig mit Belag/Pflästerung. Fixierung auf Fundament mittels beigelegten Schrauben und Dübeln inkl. Rost. | St | ..... | ..... |
| R | .113 | Auflegen der Gussroste. Gussabdeckung Quadrat kN 50. Grösse cm 210x210. 4-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .114 | Auflegen Gussinnenring. Grösse: Durchmesser cm 120/70. 3-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Typ Rechteck, Radlast t 5. | | | |
| R | .210 | Grösse cm 210/350. | | | |
| R | .211 | Versetzen von Baugruben- elementen Typ NORMA Rechteck L= cm 211 (Stk 2) ohne Aussparungen. Baugrubenelementen. Typ NORMA Rechteck. L= cm 351 (Stk 2) mit Aussparungen ausrichten und nivellieren. | St | ..... | ..... |
| R | .212 | Zusammenstellen und Versetzen des Stahltragrostes NM cm 210/350 und der Stahlträger (Stk. 2/Baum / L= cm 196). Tragrost aus Einzelteilen verschrauben und in der Höhe auf Baugrubenelemente ausrichten und nivellieren. OK Aussenrahmen bündig mit Belag/Pflästerung. Fixierung auf Fundament mittels beigelegten Schrauben und Dübeln, inkl. Rost. | St | ..... | ..... |
| R | .213 | Auflegen der Gussroste. Gussabdeckung Rechteck kN 50. Grösse: cm 210x350. 8-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .214 | Auflegen Gussinnenring. Grösse: Durchmesser cm 120/70. | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|----------|---|----|-------|-------|
| R | 891.214 | 3-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .300 | Typ Ronda 260, Radlast t 5. | | | |
| R | .310 | Grösse Durchmesser cm 260. | | | |
| R | .311 | Versetzen des vorfabrizierten Betonrings DN 250/40. Zusammenstellen und Versetzen des Stahleinbaurahmen DN 260 H=4. Stahleinbaurahmen verschrauben und in der Höhe ausrichten, nivellieren und auf Betonring versetzen. OK Aussenrahmen bündig mit Belag. Fixieren auf Betonring mittels beigelegten Schrauben und Dübeln. | St | ..... | ..... |
| R | .312 | Auflegen der Gussabdeckung. Grösse: Durchmesser cm 260/120. 9-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .313 | Auflegen Gussinnenring. Grösse: Durchmesser cm 120/70. 3-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .400 | Typ Ronda 210, Radlast t 5. | | | |
| R | .410 | Grösse Durchmesser cm 210. | | | |
| R | .411 | Versetzen des vorfabrizierten Betonrings DN 200/40. Zusammenstellen und Versetzen des Stahleinbaurahmen DN 210 H=5. Stahleinbaurahmen verschrauben und in der Höhe ausrichten, nivellieren und auf Betonring versetzen. OK Aussenrahmen bündig mit Belag. Fixieren auf Betonring mittels beigelegten Schrauben und Dübeln. | St | ..... | ..... |
| R | .412 | Auflegen der Gussabdeckung. Gussabdeckung Ronda 210 kN 50. Grösse: Durchmesser cm 210/120. 4-teilig. | St | ..... | ..... |
| R | .413 | Auflegen Gussinnenring. Grösse: | | | |
| | Übertrag |  |  |  | ..... |

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 891.413 | Durchmesser cm 120/70. 3-teilig. | St | ..... | ..... |
| R 895 | Baumschutzsystem Gemeinde Riehen. | | | |
| R .100 | Fundamente. | | | |
| R .110 | Betonfundamente für Ausstattungsgegenstände erstellen. Aushub in normal grabbarem Boden seitliche Lagerung oder Auflad auf Transportmittel, Schalung Fundamentkopf auf eine Tiefe von cm 20, mit Fasen der Kanten, Beton Einbringen und Oberfläche horizontal oder im Gefälle taloschieren sowie Wiedereinfüllung des Aushubs. | | | |
| R .111 | Ohne Einbau von Zusatzteilen. Beton B30/20. PC kg/m3 250. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Versetzen von bauseits gelieferten Elementen für Baumschutzsystem Arconda. Versetzen nach Vorschrift des Lieferanten, z.B. A. Tschümperlin AG, 6341 Baar. | | | |
| R .210 | Versetzen von Pflanzgrubenelementen Typ 120 Versetzt auf Fundamente von Pos. 895.111. | | | |
| R .211 | Artikel Nr. 70.100.122. Grösse cm 175x17x25. | St | ..... | ..... |
| R .212 | Artikel Nr. 70.100.123. Grösse cm 210x17x25. | St | ..... | ..... |
| R .300 | Versetzen von Einbaurahmen. | | | |
| R .310 | Versetzen von Einbaurahmen, feuerverzinkt, Radlast 5 t. Versetzt auf Pflanzengrubenelement von Pos. 895.210. | | | |
| R .311 | Artikel Nr. 70.100.251. Grösse cm 210x210. | St | ..... | ..... |
| R .400 | Versetzen von Gussrosten. | | | |
| R .410 | Versetzen von Gussrosten TYP Quadrat. Versetzt auf Einbaurahmen von Pos. 895.300. | | | |
| R .411 | Artikel Nr. 70.100.252. Grösse cm 210x210. | St | ..... | ..... |
| R .412 | Artikel Nr. 70.100.263. Grösse Durchmesser cm 120/70. | St | ..... | ..... |
| R 896 | Zusatzarbeiten von Einbaurahmen. | | | |
| R .100 | Versetzen von Einbaurahmen, feuerverzinkt, für begehbare Flächen. Versetzt auf Pflanzengrubenelement von Pos. 895.210. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 896.101 | Artikel Nr. 70.100.281. Grösse cm 210x210. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Versetzen von Einbaurahmen, feuerverzinkt, Radlast 5 t. Versetzt auf Pflanzengrubenelement von Pos. 895.210. | | | |
| R | .201 | Artikel Nr. Grösse cm | St | ..... | ..... |
| R | .202 | Versetzen von Gussrosten Typ Universal. Versetzt auf Einbaurahmen. Grösse cm | St | ..... | ..... |
| R | .203 | Artikel Nr. 70.100.231. Grösse cm 70x70. | St | ..... | ..... |
| 900 | | Zusatzarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| R | 990 | Betonplatte. Betonplatte für Unterkonstruktion T3-T4. | | | |
| R | 991 | Betonplatte für alle Pflästerungsarten. Norm TBA. | | | |
| R | .100 | Sickerbetonplatte erstellen mit Plattenvibrator verdichtet. Beton CEM/250 kg/m3, mm 8/16. | | | |
| R | .101 | Betonplatte unbewehrt. Stärke cm 10. | m2 | ..... | ..... |
| R | .102 | Betonplatte unbewehrt. Stärke cm 15. | m2 | ..... | ..... |
| R | .200 | Sickerbetonplatte erstellen mit Plattenvibrator verdichtet. Beton CEM/250 kg/m3, mm 16/32. | | | |
| R | .201 | Betonplatte unbewehrt. Stärke cm 20. | m2 | ..... | ..... |
| 222 | | Total Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen |  |  | ..... |

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.

. 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.

R .090 Regelung betreffend Aufbrüche:

Asphaltaufbrüche werden generell im NPK 117 in Pos. 223 ausgeschrieben (Ausmass fest).

Fräsgutaufbrüche werden generell im NPK 223 in Pos. 223 ausgeschrieben (Ausmass fest).

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 223D/2018. Belagsarbeiten (V'24)

R .190 Ausmass-Regelung:

Das Ausmass für jegliche Belagsart erfolgt über effektive Fläche = Ausmass fest.

Die Belagsinstandstellungen resp. das Nachschneiden erfolgt in Absprache mit dem Strassenmeister. Belagsüberlappungen bei Längsetappen werden in der Regel mit max. Breite von je cm 20 vergütet.

ME-Werte:

Die ME-Fundationswerte für den Belags-, Beton- oder Pflasterungseinbau in der Strasse müssen $MN/m^2 = 100$ und das Verhältnis $ME_2/ME_1 < 2.5$ betragen.

Der UN-Aufwand für jegliches Anzeichnen von Belagsschnitten inkl. das Nachschneiden (z.B. Gräben, Teiletappen, Einbauten- Pflasterung udg.) werden nicht separat vergütet.

.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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Einrichtungen und Vorversuche

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|-----|--|----|-------|-------|
| 100 | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 120 | Einrichtung für Fräsarbeiten ----- | | | |
| 121 | Maschinen und Geräte einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |
| R | .090 Aufteilung gemäss Verteilschlüssel der Bauherrschaft. Gesamttotal = 1. Ausmasse immer fest. | | | |
| | .100 Fräsen und Ladegeräte für zu fräsende Breiten bis m 0,50. | | | |
| | .101 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Anzahl einzurechnende Fräsetappen Stk. | gl | ..... | ..... |
| | .200 Fräsen und Ladegeräte für zu fräsende Breiten über m 0,50. | | | |
| | .201 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Ausführung in einer Etappe. | gl | ..... | ..... |
| | .202 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. LE = Anzahl Etappen Stk. | LE | ..... | ..... |
| R | .290 Von Arx-Fräsen. | | | |
| R | .291 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Von Arx-Fräsen für abfräsen von Bodenmarkierungen. LE = m2. | LE | ..... | ..... |
| 130 | Einrichtung für Walzasphalt ----- | | | |
| 131 | Einrichtung für den maschinellen Einbau von Walzasphalt einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |
| | .400 Einrichtung für den späteren Einbau der Deckschicht nach erfolgtem Räumen der allgemeinen Baustelleneinrichtung, Einbaubreite über m 2,5. | | | |
| | .401 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Anzahl einzurechnende Einbauetappen Weiteres | St | ..... | ..... |
| | .402 Beschreibung Anzahl einzurechnende Einbau- | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 131.402 | etappen | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| 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. Anzahl einzurechnende Einbauetappen | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| .102 | Beschreibung | | | |
| | Anzahl einzurechnende Einbauetappen | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| .200 | Einrichtung für den späteren Einbau der Deckschicht nach erfolgtem Räumen der allgemeinen Baustelleneinrichtung. | | | |
| .201 | Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Anzahl einzurechnende Einbauetappen | | | |
| | Weiteres | St | ..... | ..... |
| .202 | Beschreibung | | | |
| | Anzahl einzurechnende Einbauetappen | | | |
| | LE = | LE | ..... | ..... |
| R 139 | Einrichtung für Confaltbelag | | | |
| R | .100 Einrichtung für den Handeinbau mit maschineller Beihilfe von Confaltbelag. Einrichten, Vorhalten, Umstellungen und Entfernung sämtlicher Materialien und Gerätschaften. | | | |
| R | .101 Baustelleninstallation für Confaltbelag. Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Anzahl einzurechnende Bauetappen 1 St. Einbaubreite bis m 3.00. Sämtliche Abklebearbeiten inkl. spätere Entsorgung sind einzurechnen. | | | |
| | | St | ..... | ..... |
| 140 | Einrichtung für Gussasphalt | | | |
| 141 | Einrichtung für den maschinellen Einbau von Gussasphalt einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen. | | | |

Übertrag

.....

141.100 Einrichtung für den Einbau von Gussasphalt.

- .101 Für die Dauer der Leistungen
des Unternehmers.
Anzahl einzurechnende Einbau-
etappen
Einbaubreite m
Weiteres

St

- .102 Beschreibung
Anzahl einzurechnende Einbau-
etappen
Einbaubreite m
LE =

LE

200 Vorarbeiten

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

210 Vorarbeiten, Abbrüche und Demontagen

212 Schachtüberbauten abbauen.
Inkl. Auflad, Abtransport und Entsorgung.

.100 Schachtabdeckungen.

- .101 Typ
Weiteres

St

220 Schneiden, Aufbrechen und Fräsen von bitumenhaltigen
Schichten

221 Bitumenhaltige Schichten schneiden.

.100 Von Hand, mit Kompressormeißel, Handschneidfräse und dgl.

.101 Schichtdicke bis mm 50. m

.102 Schichtdicke mm 51 bis 100. m

.103 Schichtdicke mm 101 bis 150. m

.104 Schichtdicke mm 151 bis 200. m

.105 Schichtdicke mm m

.200 Maschinell, mit Schneidfräse, Fräsräder und dgl.

.201 Schichtdicke bis mm 50. m

.202 Schichtdicke mm 51 bis 100. m

.203 Schichtdicke mm 101 bis 150. m

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 221.204 | Schichtdicke mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .205 | Schichtdicke mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| 222 | Bitumenhaltige Schichten aufbrechen. | | | |
| .100 | Von Hand. | | | |
| .110 | Tränkungen. | | | |
| .111 | Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .113 | Schichtdicke mm | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Walzasphaltschichten. | | | |
| .121 | Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .122 | Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .123 | Schichtdicke mm 101 bis 150. | m2 | ..... | ..... |
| .124 | Schichtdicke mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| .125 | Schichtdicke mm 201 bis 250. | m2 | ..... | ..... |
| .130 | Rampen aus Walzasphalt abbrechen. Ausmass: Rampenlänge. | | | |
| .131 | b mm | | | |
| | h mm | m | ..... | ..... |
| .140 | Gussasphaltschichten. | | | |
| .141 | Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .142 | Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .143 | Schichtdicke mm | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Maschinell. | | | |
| .210 | Tränkungen. | | | |
| .211 | Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .212 | Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .213 | Schichtdicke mm | m2 | ..... | ..... |
| .220 | Walzasphaltschichten. | | | |
| .221 | Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .222 | Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 222.223 | Schichtdicke mm 101 bis 150. | m2 | ..... | ..... |
| .224 | Schichtdicke mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| .225 | Schichtdicke mm 201 bis 250. | m2 | ..... | ..... |
| .230 | Rampen aus Walzasphalt abbrechen. Ausmass: Rampenlänge. | | | |
| .231 | b mm | | | |
| | h mm | m | ..... | ..... |
| .240 | Gussasphaltschichten. | | | |
| .241 | Schichtdicke bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| .242 | Schichtdicke mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .243 | Schichtdicke mm | m2 | ..... | ..... |
| 223 | Bitumenhaltige Schichten fräsen. | | | |
| .100 | Bitumenhaltige Schichten maximal bis OK bereits bestehende Planie fräsen. Inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung. | | | |
| .110 | Fräsbreite bis m 0,50. | | | |
| .111 | Frästiefe bis mm 25. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Frästiefe mm 26 bis 50. | m2 | ..... | ..... |
| .113 | Frästiefe mm 51 bis 75. | m2 | ..... | ..... |
| .114 | Frästiefe mm 76 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .115 | Frästiefe mm | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Fräsbreite m 0,51 bis 1,00. | | | |
| .121 | Frästiefe bis mm 25. | m2 | ..... | ..... |
| .122 | Frästiefe mm 26 bis 50. | m2 | ..... | ..... |
| .123 | Frästiefe mm 51 bis 75. | m2 | ..... | ..... |
| .124 | Frästiefe mm 76 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| .130 | Fräsbreite m 1,01 bis 1,50. | | | |
| .131 | Frästiefe bis mm 25. | m2 | ..... | ..... |
| .132 | Frästiefe mm 26 bis 50. | m2 | ..... | ..... |
| .133 | Frästiefe mm 51 bis 75. | m2 | ..... | ..... |
| .134 | Frästiefe mm 76 bis 100. | m2 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 223.135 | Frästiefe mm 101 bis 150. | m2 | ..... | ..... |
| .136 | Frästiefe mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Mehrleistungen für Fräsen bei Hindernissen, inkl. Nacharbeiten. | | | |
| .201 | Schachtdeckel. | St | ..... | ..... |
| .202 | Einlaufroste. | St | ..... | ..... |
| .203 | Schieber- oder Hydrantenkappen. | St | ..... | ..... |
| .204 | Randabschlüsse. | m | ..... | ..... |
| .205 | Gleise. | m | ..... | ..... |
| .206 | Entwässerungsrinnen. | m | ..... | ..... |
| .207 | Aufgehende Bauteile wie Stützmauern, Wände und dgl. | m | ..... | ..... |
| .600 | Markierungen in separaten Arbeitsgängen entfernen. Ausmass: Markierungslänge. | | | |
| .610 | Gespritzte Markierungen. | | | |
| .611 | b mm bis 200. | m | ..... | ..... |
| .620 | Aufgelegte Markierungen. | | | |
| .621 | b mm bis 200. | m | ..... | ..... |
| .630 | Profilierte Markierungen. | | | |
| .631 | b mm bis 200. | m | ..... | ..... |
| .700 | Reinigen von gefrästen Flächen. Inkl. Aufladen, Abtransportieren und Entsorgen von Restmaterial. | | | |
| .710 | Von Hand. | | | |
| .711 | Trockenreinigung. | m2 | ..... | ..... |
| .720 | Maschinell. | | | |
| .721 | Trockenreinigung. | m2 | ..... | ..... |
| 240 | Reinigungsarbeiten | | | |
| ----- | | | | |
| 241 | Unterlagen reinigen. Inkl. Abtransportieren und Entsorgen der Rückstände. | | | |
| .100 | Trockenreinigung. | | | |
| .110 | Von Hand. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|-------|---|----|-------|-------|
| | 241.111 Bitumenhaltige Unterlagen. | m2 | ..... | ..... |
| | .112 Betonunterlagen. | m2 | ..... | ..... |
| | .113 Unterlage Planie Foundationsschicht. | m2 | ..... | ..... |
| | .114 Unterlage Beschreibung | m2 | ..... | ..... |
| | .120 Maschinell. | | | |
| | .121 Bitumenhaltige Unterlagen. | m2 | ..... | ..... |
| | .122 Betonunterlagen. | m2 | ..... | ..... |
| | .123 Unterlage Beschreibung | m2 | ..... | ..... |
| | .200 Nassreinigung. Mit Rotationsdüsen und Hecksauganlage, inkl. Auflad, Abtransport und fachgerechter Entsorgung. | | | |
| | .210 Mit Wasser, Wasserdruck bar 200. Toleranz +/- bar 20. | | | |
| | .211 Bitumenhaltige Unterlagen. | m2 | ..... | ..... |
| | .212 Betonunterlagen. | m2 | ..... | ..... |
| | .213 Unterlage Beschreibung | m2 | ..... | ..... |
| 260 | Transporte und Lagerung | | | |
| R | .090 Nur Belag gefräst ohne Aushubmaterial (Kieskoffer). | | | |
| R 269 | Transporte und Gebühren inkl. Ablad. | | | |
| R | .100 Anlage nach Wahl Unternehmer. (Standort Schweiz). Der Unternehmer ist besorgt, Reste von Abbruchstücken bei den Fräsarbeiten in annahmekonformer Grösse (m 0.30 x 0.30) gemäss Angaben PAK-Entsorger anzuliefern. Zusätzliche Verkleinerungen gehen zu Lasten des Unternehmers. Sämtliches Fräsgut = Ausmass Volumen fest. | | | |
| R | .101 Walz-, Guss- und Fräsasphalt. (Recycling) Sämtliches Fräsgut. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). VeVA-Code 170302. Gemäss der Richtlinie | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 269.101 | Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| R | .102 | Walz-, Guss- und Fräsgut. PAK-Gehalt über mg/kg 250. Deponie Standort 20 km im Umkreis von Basel. Entsorgungsunternehmer gemäss Auftrag Bauherr. Verrechnung gemäss Lieferschein und im Auftrag der Bauherrschaft. Der Unternehmer ist besorgt, die Abbruchstücke nach Fräsarbeiten in annahmekonformer Grösse (kleiner als m 0,30 x 0,30) gemäss Angaben PAK-Entsorger anzuliefern. Zusätzliche Verkleinerungen gehen zu Lasten des Unternehmers. VeVA-Code 170303. Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | t | ..... | ..... |
| R | .103 | Transport von sämtlichem Fräsgut auf befestigtes und gesichertes Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) für Beprobung und chemische Untersuchung mit Auflad für die definitive Entsorgung. Lagergebühren bis zu einem Monat sind einzurechnen. | m3 | ..... | ..... |
| R | .104 | Transport von sämtlichem Fräsgut vom befestigten und gesicherten Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) nach Abschluss der Beprobung und chemische Untersuchung inkl. Auflad und Fuhr an die Verwertungs- resp. Deponiestelle. Der Ablad ist einzurechnen. | m3 | ..... | ..... |
| R | .200 | Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material inkl. Bearbeitung Material im Lager. Walz-, Guss- und Fräsasphalt. Ausmass Volumen fest. Anlage nach Wahl Unternehmer. (Standort Schweiz). | | | |
| R | .201 | Walz-, Guss- und Fräsasphalt. (Recycling) | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 269.201 | Zu Pos. 269.101. | m3 | ..... | ..... |
| 400 | Walzasphalt (1) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 410 | Foundationsschichten AC F ----- | | | |
| 411 | Foundationsschichten AC F liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| .301 | AC F 22. Bindemittel Bindemitteldosierung Massen-% d mm 8. LE = t. Für Einbauten unter Verkehrsflächen aus Beton z.B. Betonkreisel. | LE | ..... | ..... |
| 412 | Foundationsschichten AC F liefern, einbauen und verdichten. Für Profilausgleich, Verstärkungen, Verbreiterungen, Anpassungen und dgl. | | | |
| .801 | AC F 22. Handeinbau. Bindemittel Bindemitteldosierung Massen-% LE = t. für Einbauten unter Verkehrsflächen aus Beton z.B. Betonkreisel. | LE | ..... | ..... |
| 420 | Vorarbeiten, Rissanierungen und Asphaltbewehrungen ----- | | | |
| 421 | Risse in bitumenhaltigen Schichten sanieren. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Ausmass: Risslänge. | | | |
| .110 | Risse reinigen und wärmen sowie vergiessen und abstreuen. | | | |
| .111 | Mit Heissluftlanze. Marke, Typ Bedarf ca. kg/m Vergussmasse Marke, Typ Abstreumaterial Beschreibung | m | ..... | ..... |
| 422 | Haftvermittler aufbringen. | | | |
| R .090 | Als Richtgrösse sollen 175 bis 240 g/m2 resultierendes | | | |

Übertrag

.....

R 422.090 Bindemittel verwendet werden.

Hinweis: 400g/m² einer 50%-Emulsion
ergeben ca. 240 g/m² resultierendes Bindemittel.

Bei gefrästen Oberflächen ist die Haftvermittlermenge im
oberen Bereich zu wählen, während auf kürzlich
maschinell eingebauten Schichten der untere Bereich
gewählt wird.

Der Haftvermittler muss polymermodifiziert sein, wenn
die darauf zu liegend kommende Schicht ebenfalls ein
polymermodifiziertes Bitumen aufweist.

.100 Geeignetes Produkt auf die Unterlage aufbringen, zur Ge-
währleistung des Schichtenverbunds. Dosierung ist dem Un-
ternehmer freigestellt. Inkl.
Materiallieferung.

.103 Haftvermittler
Marke, Typ
Unterlage
auf ungefräster Belagsfläche
ca. 250 g/m².

m2

.104 Haftvermittler
Marke, Typ
Unterlage
auf ungefräster Belagsfläche
ca. 300 g/m².

m2

.105 Haftvermittler
Marke, Typ
Unterlage
auf gefräster Belagsfläche ca.
300-350 g/m².

m2

R .190 Liefern und aufbringen von z.B. S&P-Haftemulsion gemäss
Vorschriften des Lieferanten der Asphaltbewehrung.
S&P-Haftemulsion G, Typ CR 60 P oder gleichwertiges Produkt.

Technische Daten: Erweichungspunkt (SN 1427) >
47 Grad Penetrationsindex
(EN 12591) > 0.2 Verbrauch:
..... kg/m².

R .191 Ausmass bedeckte Fläche.
Marke / Typ
g/m²
inkl. Materiallieferung.

m2

R .192 Vorspritzen mit
Bitumenemulsion z.B.
Webacid Spezial C60BPO C2
ca. g/m² 300-400 oder
Bitumenemulsion Eufix 50K,
Typ HCP ca. g/m² 400 oder
gleichwertiges Produkt.

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|-------|-------|
| R | 422.192 | Die Lieferung des Materials ist einzurechnen. | m2 | ..... | ..... |
| R | .900 | Einbringen und Verlegen von Asphaltbewehrung. (Abrollbock kann über das TBA bezogen werden). Verlegen der Asphaltbewehrung in reiner Handarbeit inkl. allen Anpass- und Schneidarbeiten. Verlegeart gem. den Verlegevorschriften des Herstellers. Ausmass = Verlegte Fläche. | | | |
| R | .920 | Einbringen und Verlegen von Asphaltbewehrung von Hand. Material vorbituminiert. Bauseits geliefert durch TBA auf Baustelle oder Zwischendepot. Asphaltbewehrung S&P-Carbohalt G oder gleichwertiges Produkt. Rollenbreite / Länge = m 1.0 / m 50. Überlappung längs = cm 5-10 cm. Überlappung quer = cm 20. | | | |
| R | .921 | Ausmass bedeckte Fläche. Inkl. Auf- und Ablad ab Zwischendepot mit Transport. | m2 | ..... | ..... |
| R | .940 | Transport von Asphaltbewehrung. Von Lagerplatz auf Baustelle oder Zwischenlager. | | | |
| R | .941 | Liefern resp. Transport von Asphaltbewehrung von TBA-Lagerplatz (Basel) auf Baustelle resp. Verwendungsort (Zwischendepot). LE = Fahren. | LE | ..... | ..... |
| 423 | | Längs- und Quernähte ausbilden. | | | |
| | .200 | Schnittfläche anstreichen, inkl. vorheriges Reinigen. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| | .220 | Anstrichmasse. z.B. Dilaplast oder gleichwertiges Produkt. | | | |
| | .221 | Schichtdicke bis mm 40. | m | ..... | ..... |
| | .222 | Schichtdicke mm 41 bis 80. | m | ..... | ..... |
| | .223 | Schichtdicke mm 81 bis 130. | m | ..... | ..... |
| | .224 | Schichtdicke mm 20 - 39. | m | ..... | ..... |
| | .225 | Schichtdicke mm | m | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 423.300 | Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen, inkl. vorheriges Reinigen und Anstreichen. | | | |
| .301 | Marke, Typ | | | |
| | Abmessung mm ....x..... | m | ..... | ..... |
| 440 | Asphaltmischgut AC Typ N | | | |
| 441 | Tragschichten AC T Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| .200 | AC T 16 N. | | | |
| .210 | Ausmass: Masse. | | | |
| .212 | d mm 50. | t | ..... | ..... |
| .300 | AC T 22 N. | | | |
| .310 | Ausmass: Masse. | | | |
| .312 | d mm 70. | t | ..... | ..... |
| 442 | Deckschichten AC Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| .100 | AC 8 N. | | | |
| .110 | Ausmass: Masse. | | | |
| .113 | d mm 30. | t | ..... | ..... |
| R | .900 Deckschichtbelag AC Typ Basel. | | | |
| R | .910 AC Typ BS* (Basel) oder gleichwertiges Produkt. Entspricht z.B*: | | | |
| | - AMW Betriebs GmbH = AC 5/7 | | | |
| | - Werk Rinau = AC 8 L | | | |
| | - Sternenfeld = AC 8 N Melio | | | |
| | - Macadam AC 8 sandreich | | | |
| | - Rudolf Wirz AC 8 sandreich | | | |
| R | .911 d mm 30. | t | ..... | ..... |
| 443 | Mischgut für Profilausgleich liefern, einbauen und verdichten. | | | |
| .100 | Maschinelles Einbau in separatem Arbeitsgang. | | | |
| .110 | Ausmass: Masse. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 443.112 | AC T 16 N. | t | ..... | ..... |
| .113 | AC T 22 N. | t | ..... | ..... |
| .114 | AC 8 N. | t | ..... | ..... |
| .200 | Einbau von Hand, wo maschinell nicht möglich. | | | |
| .210 | Ausmass: Masse. | | | |
| .212 | AC T 16 N. | t | ..... | ..... |
| .213 | AC T 22 N. | t | ..... | ..... |
| .214 | AC 8 N. | t | ..... | ..... |
| 444 | Mischgut Typ N für Anpassungen, Vorplätze, Zugänge und dgl. liefern, von Hand einbauen und verdichten. | | | |
| .100 | Tragschichten AC T Typ N. Ausmass: Masse. | | | |
| .120 | AC T 16 N. | | | |
| .121 | d mm 50. | t | ..... | ..... |
| .130 | AC T 22 N. | | | |
| .131 | d mm 70. | t | ..... | ..... |
| .200 | Deckschichten AC Typ N. Ausmass: Masse. | | | |
| .210 | AC 8 N. | | | |
| .211 | d mm 30. | t | ..... | ..... |
| .220 | AC 11 N. | | | |
| .221 | d mm 30. | t | ..... | ..... |
| 446 | Mehrleistungen zu Asphaltmischgut AC Typ N. | | | |
| R | .090 Alle Positionen gelten als Zuschlag. | | | |
| .100 | Für Liefern und Beimengen von Zusätzen wie Naturasphalt, Kautschuk, Kunststoff, Regenerierungsmittel, helle oder farbige Zuschlagstoffe. | | | |
| .101 | Zu Pos. LE = t. | LE | ..... | ..... |
| .102 | Zu Pos. Ausmass: Für Kleinfertiger unter m 1.50. LE = t. | LE | ..... | ..... |
| .103 | Zu Pos. Zusatz Für Einbau von Hand. Unabhängig vom Belagstyp. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 446.103 | Gilt als Zuschlag. LE = t. | LE | ..... | ..... |
| .200 | Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilos. | | | |
| .201 | Zu Pos. | t | ..... | ..... |
| 450 | Asphaltmischgut AC Typ S ----- | | | |
| 451 | Tragschichten AC T Typ S liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| .200 | AC T 22 S. | | | |
| .210 | Ausmass: Masse. | | | |
| .215 | d mm 100. | t | ..... | ..... |
| 452 | Binderschichten AC B Typ S liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| .300 | AC B 22 S. | | | |
| .310 | Ausmass: Masse. | | | |
| .312 | d mm 70. | t | ..... | ..... |
| 453 | Deckschichten AC Typ S liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| .100 | AC 8 S. | | | |
| .110 | Ausmass: Masse. | | | |
| .112 | d mm 30. | t | ..... | ..... |
| .121 | d mm 30. LE = t. Mit PmB 45/80-65 (CH-E). | LE | ..... | ..... |
| 454 | Mischgut für Profilausgleich liefern, einbauen und verdich- ten. | | | |
| .100 | Maschineller Einbau in separatem Arbeitsgang. | | | |
| .110 | Ausmass: Masse (1). | | | |
| .116 | AC B 11 S. | t | ..... | ..... |
| .117 | AC B 16 S. | t | ..... | ..... |
| .118 | AC B 22 S. | t | ..... | ..... |
| .200 | Einbau von Hand, wo maschinell nicht möglich. | | | |
| .210 | Ausmass: Masse (1). | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 454.216 | AC B 11 S. | t | ..... | ..... |
| .217 | AC B 16 S. | t | ..... | ..... |
| .218 | AC B 22 S. | t | ..... | ..... |
| 457 | Mehrleistungen zu Asphaltmischgut AC Typ S. | | | |
| R | .090 Alle Positionen gelten als Zuschlag. | | | |
| | .100 Für Liefern und Beimengen von Zusätzen wie Naturasphalt, Kautschuk, Kunststoff, Regenerierungsmittel, helle oder farbige Zuschlagstoffe. | | | |
| | .101 Zu Pos. LE = t. | LE | ..... | ..... |
| | .200 Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilos. | | | |
| | .201 Zu Pos. | t | ..... | ..... |
| 460 | Asphaltmischgut AC Typ H und Asphaltmischgut AC Typ EME ----- | | | |
| 461 | Tragschichten AC T Typ H liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| | .100 AC T 22 H. Lieferwerk des Mischguts Herkunft mit PmB 25/55-65 (CH-E). | | | |
| | .110 Ausmass: Masse. | | | |
| | .112 d mm 70. | t | ..... | ..... |
| | .114 d mm 90. | t | ..... | ..... |
| 462 | Binderschichten AC B Typ H liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| | .200 AC B 22 H. Lieferwerk des Mischguts Herkunft mit PmB 25/55-65 (CH-E). | | | |
| | .210 Ausmass: Masse. | | | |
| | .212 d mm 70. | t | ..... | ..... |
| | .214 d mm 90. | t | ..... | ..... |
| | .221 d mm 80. LE = t. AC B 22 H. B50/70. Einbau: Gleisbereich zwischen den | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 462.221 | beiden Schienen (gilt als Tragschicht). | LE | ..... | ..... |
| .222 | d mm 95. LE = t. AC B 22 H. B50/70. Einbau: Gleisbereich zwischen den beiden Schienen (gilt als Tragschicht). | LE | ..... | ..... |
| .301 | AC 4 (eingestreut). Lieferwerk des Mischguts Herkunft mit PmB 25/55-65 (CH-E). Bindemittel Bindemitteldosierung Massen-% d mm 30. LE = t. Gilt für Typ A3, Lastklasse K1h (gemäss SIS). Anwendung für Buslinien (Schwerverkehr). Bestehender Unterbau: Tragschicht = ACT 22H, mm 90 Binderschicht ACB 22H, mm 80 mit PmB 25/55-65 (CH-E). | LE | ..... | ..... |
| R .900 | Zuschlag Bindemittel. | | | |
| R .901 | Zuschlag für Bindemittel GW 80 oder gleichwertiges Produkt für alle Belagssorten. Anwendung nur in Rücksprache mit Projektleiter TBA und gemäss Handbuch Strassenbau. | t | ..... | ..... |
| 466 | Mehrleistungen zu Asphaltmischgut AC Typ H und AC Typ EME. | | | |
| .100 | Für Liefern und Beimengen von Zusätzen wie Naturasphalt, Kautschuk, Kunststoff, Regenerierungsmittel, helle oder farbige Zuschlagstoffe. | | | |
| .101 | Zu Pos. LE = t. | LE | ..... | ..... |
| .200 | Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilos. | | | |
| .201 | Zu Pos. | t | ..... | ..... |
| .400 | Für Einbau von Hand. | | | |
| .402 | Beschreibung | t | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-------|---|----|-------|-------|
| 480 | Rauasphalt AC MR | | | |
| 481 | Rauasphalt AC MR liefern, maschinell einbauen und verdichten. | | | |
| R | .090 Die Masse wird nach Ausmass Volumen fest ermittelt (Ersatz von SMA 8). | | | |
| | .100 AC MR 8. Lieferwerk des Mischguts nach Wahl des Unternehmers. Mischgut gemäss techn. Merkblatt AC MR 8 LN, Tiefbauamt BS+BL (siehe Handbuch resp. techn. Merkblatt vom 31.03.2014 und Oberbaudimensionierung vom 01.02.20), mit PmB 45/80-65 (CH-E). Herkunft | | | |
| | .110 Ausmass: Masse. | | | |
| | .112 d mm 30. | t | ..... | ..... |
| 482 | Mehrleistungen zu Rauasphalt AC MR. | | | |
| | .100 Für Liefern und Beimengen von Zusätzen wie Naturasphalt, Kautschuk, Kunststoff, Regenerierungsmittel, helle oder farbige Zuschlagstoffe. | | | |
| | .101 Zu Pos. 481.112. LE = t. | LE | ..... | ..... |
| | .200 Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilos. | | | |
| | .201 Zu Pos. 481.112. | t | ..... | ..... |
| | .400 Für Einbau von Hand. | | | |
| | .401 Unabhängig vom Mischguttyp. | t | ..... | ..... |
| R 490 | Confaltbelag. | | | |
| R 491 | Einbau von Confaltbelag. | | | |
| R | .100 Confaltbelag liefern, maschinell einbauen inkl. Handeinbau der Zementschlämme und verdichten nach Vorgaben TBA-Norm 110. Vermörtelter Belag gemäss aktuellem Handbuch Strassenbau. | | | |
| R | .101 Einbau von Asphaltgerüst mit Fertiger maschinell. PA 11/16, Stärke cm 6. Bindemittelgehalt 4.0-4.4% sowie 25-30% Hohlraumgehalt. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 491.101 | Mischgut ≤ 150 °C. Glätten mit Glattmantelwalze (> 80 °C). | m2 | ..... | ..... |
| R | .102 | Abklebearbeiten. Abkleben aller tangierten Materialien (Randsteine, Beläge etc.). Das Entfernen und die Entsorgung ist einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R | .103 | Abschalungsarbeiten. Einbau von Abschlängen bei Einbauten von 2 Etappen. | m | ..... | ..... |
| R | .104 | Einbringen (Hand) von Zementschlämme Typ Confalt mit ~2 M%, mehrfach einschaben (alle Hohlräume vollständig verfüllen. Abziehen und Nachbehandlung des Mörtels mittels Abdeckmatten (Schutz vor Sonne und Wind / feucht halten). Das überschüssige Schlämmmaterial ist aufzunehmen resp. zu entsorgen und wird nicht separat vergütet. | m2 | ..... | ..... |
| R | .105 | Einbringen (Hand) von Zementschlämme Typ Confalt mit ~2 M% Schwarzpigmenten eingefärbt, mehrfach einschaben (alle Hohlräume vollständig verfüllen. Abziehen und Nachbehandlung des Mörtels mittels Abdeckmatten (Schutz vor Sonne und Wind / feucht halten). Das überschüssige Schlämmmaterial ist aufzunehmen resp. zu entsorgen und wird nicht separat vergütet. | m2 | ..... | ..... |
| R | .106 | Liefern, Einbringen von Fugenband 10/30 inkl. verkleben. Höhe cm 5. | m | ..... | ..... |
| R | .107 | Liefern, Einbringen von Fugenband 10/30 inkl. verkleben. Höhe cm 6. | m | ..... | ..... |

600 Gussasphalt

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

Übertrag

.....

| | | | | |
|-------|---|----|-------|-------|
| 610 | Vorarbeiten | | | |
| ----- | | | | |
| 611 | Schächte und Einbauten abdecken. Inkl. Materiallieferung sowie nachträgliches Entfernen und Entsorgen der Abdeckung. | | | |
| .001 | Einlaufschächte. | St | ..... | ..... |
| .002 | Kontrollschächte. | St | ..... | ..... |
| 612 | Armaturen abdecken. Inkl. Materiallieferung sowie nachträgliches Entfernen und Entsorgen der Abdeckung. | | | |
| .001 | Schieber- oder Hydrantenkap- pen, Vermessungsschächte. | St | ..... | ..... |
| 650 | Gussasphalt MA für Rad-, Gehwege und Parkplätze | | | |
| ----- | | | | |
| 651 | Ausgleichsschicht durch Einbauen von MA-Mischgut erstellen, zum Ausgleichen von Unebenheiten der Unterlage. Inkl. Mischgutlieferung. | | | |
| .200 | MA 8 N. Lieferwerk des Mischguts nach Wahl des Unternehmers. Bindemittel Statische Eindringtiefe mm ... Dynamische Eindringtiefe mm | | | |
| .210 | Maschinelles Einbau. | | | |
| .211 | d mm 20 bis 30. | t | ..... | ..... |
| .212 | d mm 35. | t | ..... | ..... |
| .220 | Einbau von Hand, wo maschinell nicht möglich. | | | |
| .221 | d mm 20 bis 30. | t | ..... | ..... |
| .222 | d mm 35. | t | ..... | ..... |
| 652 | MA-Binder- und MA-Schutzschichten liefern und einbauen. | | | |
| .400 | MA 8 S. Lieferwerk des Mischguts nach Wahl des Unternehmers. Bindemittel Statische Eindringtiefe mm ... Dynamische Eindringtiefe mm | | | |
| .410 | Maschinelles Einbau. | | | |
| .411 | d mm 20. | t | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|---|-------|-------|
| 652.412 | d mm 25. | t | ..... | ..... |
| .413 | d mm 30. | t | ..... | ..... |
| .414 | d mm 35. | t | ..... | ..... |
| .420 | Einbau von Hand, wo maschinell nicht möglich. | | | |
| .421 | d mm 20. | t | ..... | ..... |
| .422 | d mm 25. | t | ..... | ..... |
| .423 | d mm 30. | t | ..... | ..... |
| .424 | d mm 35. | t | ..... | ..... |
| 660 | Nacharbeiten | | | |
| ----- | | | | |
| 661 | Arbeitsnähte ausbilden. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Ohne Fugen. | | | |
| .110 | Voranstrich auf horizontalen und vertikalen Flächen auftra- gen. Horizontal mm 100, vertikal Schichtdicke. Marke, Typ Dosierung g/m | | | |
| .111 | Längs oder quer. | m | ..... | ..... |
| .120 | Horizontale und vertikale Flächen jeder Schicht erwärmen sowie Arbeitsnähte zu geschlossenen Flächen verarbei- ten. Horizontal mm 100, vertikal Schichtdicke. | | | |
| .121 | Längs oder quer. | m | ..... | ..... |
| .200 | Mit bitumenhaltigen Fugenbändern. | | | |
| .210 | An vertikalen Flächen anbringen. | | | |
| .211 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| .300 | Mit Vergussmasse. | | | |
| .310 | Fugenleisten einlegen. Für Aussparungen, zum nachträgli- chen Vergiessen. | | | |
| .311 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| .320 | Nahtstellen ausfräsen. Für Aussparungen, zum nachträgli- chen Vergiessen. | | | |
| .321 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| .330 | Ausgesparte oder ausgefräste Arbeitsfugen mit heiss verar- beitbarer Fugenmasse vergiessen und mit Quarzsand abstreu- en. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 661.330 | Marke, Typ | | | |
| | Dosierung g/m | | | |
| .331 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| 662 | Fugen längs von Rändern und Einbauten ausbilden. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen nach Vorschriften des Herstellers, inkl. vorheriges Reinigen und Aufbringen des Voranstrichs. | | | |
| .110 | Bei Brüstungen, Randsteinen und Fahrbahnübergängen. Marke, Typ | | | |
| .111 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| .120 | Bei Schächten. Abwicklung pro Schacht bis m 1,50. Marke, Typ | | | |
| .121 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| .130 | Bei Schächten. Abwicklung pro Schacht ab m 1,51. Marke, Typ Abwicklung pro Schacht m | | | |
| .131 | Querschnitt mm 30x20. | m | ..... | ..... |
| .140 | Armaturen und weitere Einbauten. Art Marke, Typ | | | |
| .141 | Querschnitt mm ....x..... | m | ..... | ..... |
| 700 | Betondecken (1) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 710 | Vorarbeiten ----- | | | |
| 711 | Planieausgleich mit Beton. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Deckenbreite bis m 3. | | | |
| .101 | Beton Schichtdicke bis m | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Deckenbreite über m 3. | | | |
| .201 | Beton Schichtdicke m | m2 | ..... | ..... |
| 712 | Unterlagen abdecken. Inkl. Materiallieferung. | | | |

Übertrag

.....

712.100 Mit Kunststofffolien, Ueberlappung min. m 0,20. Ausmass:
abgedeckte Flächen.

.110 Breite variabel.

.111 Foliendicke mm 0,05.

m2

.....

.112 Foliendicke mm

m2

.....

713 Betonoberflächen aufrauen und reinigen. Inkl. Entfernen von
überschüssigem Material. Ausmass: bearbeitete Oberflächen.

.100 Mit Fräse.

.101 Fräse

Beschreibung

Weiteres

m2

.....

.200 Mit Wasserhöchstdruck.

.201 Gerät

m2

.....

.300 Mit Kugelstrahlen.

.301 Gerät

m2

.....

714 Unterlagen nässen.

.100 Ausmass: Fläche.

.101 Unterlagen aus Konstruktions-
beton. Dauer h 24.

m2

.....

.102 Bitumenhaltige Unterlagen.

m2

.....

.103 Hydraulisch gebundene Unterla-
gen.

m2

.....

.104 Unterlage

Beschreibung

m2

.....

720 Schalungen und Einlagen

721 Gerade Abschalungen erstellen.
Inkl. Materiallieferung.

.100 Konstante Höhe, vertikal.

.103 Schalhöhe mm 151 bis 200.

m

.....

.104 Schalhöhe mm 201 bis 250.

m

.....

.105 Schalhöhe mm 251 bis 300.

m

.....

.106 Schalhöhe mm

m

.....

.200 Variable Höhe, vertikal.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|---|-------|-------|
| 721.203 | Schalhöhe mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .204 | Schalhöhe mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .205 | Schalhöhe mm 251 bis 300. | m | ..... | ..... |
| .206 | Schalhöhe mm | m | ..... | ..... |
| .300 | Mehrleistungen für Schalungen von Kurven. Zu den U'pos.-Gruppen .100 und .200. | | | |
| .310 | Kurvenradius bis m 3,00. | | | |
| .313 | Schalhöhe mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .314 | Schalhöhe mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .315 | Schalhöhe mm 251 bis 300. | m | ..... | ..... |
| .316 | Schalhöhe mm | m | ..... | ..... |
| .320 | Kurvenradius m 3,01 bis 5,00. | | | |
| .323 | Schalhöhe mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .324 | Schalhöhe mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .325 | Schalhöhe mm 251 bis 300. | m | ..... | ..... |
| .326 | Schalhöhe mm | m | ..... | ..... |
| .330 | Kurvenradius m 5,01 bis 10,00. | | | |
| .333 | Schalhöhe mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .334 | Schalhöhe mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .335 | Schalhöhe mm 251 bis 300. | m | ..... | ..... |
| .336 | Schalhöhe mm | m | ..... | ..... |
| .340 | Kurvenradius m 10,01 bis 15,00. | | | |
| .343 | Schalhöhe mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .344 | Schalhöhe mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| .345 | Schalhöhe mm 251 bis 300. | m | ..... | ..... |
| .346 | Schalhöhe mm | m | ..... | ..... |
| .500 | Mehrleistungen für Bewehrungsdurchdringungen in Schalungen bei Arbeitsfugen und dgl. Zu den U'pos.-Gruppen .100, .200, .300 und .400. | | | |
| .501 | Beschreibung | | | |
| | Schalhöhe mm | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 721.501 | Weiteres | m | ..... | ..... |
| 722 | Spezielle Schalungen. | | | |
| | .100 Verlorene Schalungen. | | | |
| | .110 Bleche liefern, einlegen und fixieren. | | | |
| | .113 Blechhöhe mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| | .114 Blechhöhe mm 201 bis 250. | m | ..... | ..... |
| | .115 Blechhöhe mm 251 bis 300. | m | ..... | ..... |
| | .116 Blechhöhe mm | m | ..... | ..... |
| 730 | Dübel, Anker und Fugeneinlagen | | | |
| ----- | | | | |
| 731 | Dübel aus Rundstahl liefern, einlegen oder einvibrieren. Inkl. Fugenkörbe. | | | |
| | .100 Rundstahl nach Norm SIA 263 "Stahlbau", gerade, ohne Schneidbrauen. | | | |
| | .110 Mit Antihafbeschichtung. | | | |
| | .111 Durchmesser mm 16, l mm 500. | St | ..... | ..... |
| | .112 Durchmesser mm 25, l mm 500. | St | ..... | ..... |
| | .113 Durchmesser mm l mm | St | ..... | ..... |
| | .200 Dübelhülsen. | | | |
| | .210 Korkzapfen. | | | |
| | .211 Bewegungsraum min. mm Weiteres | St | ..... | ..... |
| 732 | Schraubdübel liefern, einlegen oder einvibrieren. Inkl. Fu- genkörbe. | | | |
| | .200 Dübelhülsen. | | | |
| | .210 Korkzapfen. | | | |
| | .211 Bewegungsraum min. mm Weiteres | St | ..... | ..... |
| 735 | Dübel und Anker versetzen. Inkl. Materiallieferung und Fugenkörbe sowie Bohren von Löchern in bestehende Betonplatten. | | | |
| | .100 Dübel versetzen. Rundstahl nach Norm SIA 263 "Stahlbau", gerade, ohne Schneidbrauen. Mit Antihafbeschichtung. Ausmass: Anzahl Dübel. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 735.101 | Dübellänge mm | | | |
| | Dübeldurchmesser mm | St | ..... | ..... |
| .200 | Anker versetzen. Betonstahl nach Norm SIA 262 "Betonbau", gerippt, mit Korrosionsschutzanstrich in der Mitte auf eine Länge von mm 200. Ausmass: Anzahl Anker. | | | |
| .201 | Ankerlänge mm | | | |
| | Ankerdurchmesser mm | St | ..... | ..... |
| 737 | Fugentrennlagen und Anstriche. | | | |
| .100 | Hartschaumstoff liefern, einlegen und fixieren. Ausmass: Fugenlänge. | | | |
| .101 | Einlagendicke mm 10. Einlagentiefe mm 170. Marke, Typ z.B. witterungsbeständige Hartschaumstoff AIREX. | m | ..... | ..... |
| .201 | Einlagendicke mm | | | |
| | Einlagentiefe mm | | | |
| | Marke, Typ | LE | ..... | ..... |
| 740 | Erstellen von Betondecken ----- | | | |
| 741 | Einschichtige Betondecken liefern, einbauen und verdichten. | | | |
| .100 | Maschinell. | | | |
| .110 | Beton nach Norm SN EN 206. Druckfestigkeitsklasse C30/37; Expositionsklassen XC4, XD3, XF4; Nennwert Grösstkorn D_max 32; Klasse des Chloridgehalts Cl 0,20; Konsistenz- klasse C1, Zielwert 1,35 bis 1,25; zusätzliche Anforderung: Biegezugfestigkeit N/mm2 5,5. | | | |
| .111 | Schichtdicke mm | | | |
| | Deckenbreite m 3.00. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Von Hand. | | | |
| .210 | Beton nach Norm SN EN 206. Druckfestigkeitsklasse C30/37; Expositionsklassen XC4, XD3, XF4; Nennwert Grösstkorn D_max 32; Klasse des Chloridgehalts Cl 0,20; Konsistenz- klasse C1, Zielwert 1,35 bis 1,25; zusätzliche Anforderung: Biegezugfestigkeit N/mm2 5,5. | | | |
| .211 | Schichtdicke mm | | | |
| | Deckenbreite m | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Mehrleistungen zu maschinellem Einbau für Einbau von Hand bei unregelmässigen Feldern, Kurvenverbreiterungen und dgl. Beton von Hand mit Vibrationsnadeln und -bohlen verdichten. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

741.300 Oberflächenstruktur der maschinell erstellten Oberfläche
möglichst angleichen.

.310 Einschichtige Decken. Ausmass: theoretische Fläche.

.311 Schichtdicke mm

Zu Pos.

m2

.....

.320 Mehrvolumen Beton. Zu einschichtigen Decken.

.321 Zu U'pos. .311.

m3

.....

743 Bewehrungen liefern und verlegen.

.100 Bewehrungsstahl B500 nach Norm SIA 262 "Betonbau", inkl.
Mehraufwand für Biegen.

.101 Durchmesser mm 10 bis 14.

kg

.....

.102 Durchmesser mm 16 bis 22.

kg

.....

.200 Bewehrungsmatten B500A nach Norm SIA 262 "Betonbau", inkl.
Mehraufwand für Biegen.

.201 Mattentyp

kg

.....

.300 Mehrleistungen zu Bewehrungsstahl B500 und Bewehrungs-
matten B500A.

.310 Für Positionen. Ausmass: Anzahl Positionen.

.311 Zu U'pos. .101.

St

.....

.312 Zu U'pos. .201.

St

.....

.313 Zu Pos. .102.

St

.....

.320 Für Kleinmengen. Ausmass: Anzahl Listen.

.322 Beschreibung

St

.....

.330 Für Schnitte. Ausmass: Anzahl Schnitte.

.331 Zu U'pos. .101.

St

.....

.332 Zu U'pos. .201.

St

.....

.333 Zu Pos. .102.

St

.....

.400 Stützbewehrung.

.410 Stützbügel mit Kunststofffüssen liefern und verlegen.
Ausmass: Anzahl Stützbügel.

.412 h mm 101 bis 150.

St

.....

.413 h mm 151 bis 200.

St

.....

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 743.415 | h mm | St | ..... | ..... |
| .420 | Distanzkörbe, mit oder ohne Kunststofffüsse, liefern und verlegen. | | | |
| .422 | h mm 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| .423 | h mm 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .425 | h mm | m | ..... | ..... |
| 760 | Fugenfräs- und Abdichtungsarbeiten | | | |
| 761 | Querfugen erstellen. | | | |
| .100 | Ohne Fugenfüllung. | | | |
| .110 | Vorfrässchnitt b mm 3. Tiefe 1/3 Schichtdicke. Inkl. Einmessen und Vormarkieren. | | | |
| .111 | Frästiefe mm 7.33. Deckenbreite m 3.00. | m | ..... | ..... |
| .120 | Aufweitungsschnitt. | | | |
| .121 | Fugenquerschnitt bxt mm 12x35. | m | ..... | ..... |
| .200 | Fugen mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse füllen. Inkl. Abfasen der Kanten, Reinigen und Anstreichen sowie Entfernen von überschüssigem Material. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .210 | Verguss mit Kautschuk-Bitumenmasse für Heissanwendung KBH. | | | |
| .211 | Fugenquerschnitt bxt mm 12x35. Heissvergussmasse Typ 2. | m | ..... | ..... |
| .221 | Fugenfüllung hitzebeständiges PE-Rundprofil mm 15. Marke, Typ LE = m. TBA-Norm 109. | LE | ..... | ..... |
| R 790 | Betondecken für Verkehrsflächen: | | | |
| R 791 | Betondecken für Bushaltestellen und Betonkreisel. | | | |
| | Für Betondecken Bushaltestellen gilt die TBA-Norm 109. Für Betondecken Kreisel gilt der Leistungsbeschreibung sowie der Detailplan gemäss Ausschreibung. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

R 791.100 Vorarbeiten.

R .110 Flächeneinlage, Trennfolie liefern, Einlegen und Befestigen von Flächeneinlagen als Trennfolie.
Ausmass: Theoretische, berührte Flächen.

R .111 Kunststoff-Folie mm 0.05
stark.
Überlappung der Stossfugen
min. cm 20. Stösse abgeklebt.
Wellenlos verlegt inkl.
seitlich hochgezogen.

m2

R .200 Betondecken.

R .210 Herstellen, Liefern und Einbringen.
Der Betoneinbau ist mit Hand sowie Vibrationsnadeln und Vibrationsbalken oder Walzen einzubauen und zu verdichten.
Inbegriffen sind Mehrleistungen bei unregelmässigen Feldern, Kurvenverbreiterungen sowie bei Entwässerungen.

R .211 NPK F
Beton C30/37
XC4, XD3, XF4
Konsistenz C3
CI 0.1
Dmax. 32.
Stärke Betondecke cm 22.
Besondere Eigenschaften
für Bushaltestelle gemäss
SN 640 461 inkl.
Betonzusatzmittel ausg.
Spezialzuschlagsstoffe.
(TBA-Norm 109).

m3

R .212 NPK F
Beton C30/37
XC4, XD3, XF4
Konsistenz C3
CI 0.20
Dmax. mm 32.
C2 Handeinbau.
Beton mit Anteil von 60-70% gebrochener Körnung (C90/1).
Stärke Betondecke cm 26.
Besondere Eigenschaften gemäss
SN 640 461 inkl.
Betonzusatzmittel ausg.
Spezialzuschlagsstoffe.
(TBA Vorgaben für Kreisel).
Lage- und Höhenabsteckung auf
ACF 22 sind einzurechnen.

m3

R .300 Fugen in Betondecken.

R .310 Ausführung der Fugen gemäss SN 640 462.

R .311 Fugen an Asphaltbelag.

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|---|-------|-------|
| R | 791.311 | TBA-Norm 109 (Detail B). Masse BxT mm 20x30. Der Beton wird direkt an die sauber gefräste und mit Plastik verkleidete Belagskante anbetoniert. | m | ..... | ..... |
| R | .312 | Fugen an andere Betondecken. TBA-Vorgaben. Masse BxT mm 20x30. Der Beton wird direkt an die sauber gefräste und mit Plastik verkleidete Betonkante anbetoniert. | m | ..... | ..... |
| R | .313 | Längsfuge entlang Randstein. TBA-Norm 109 (Detail A). Einlegen eines z.B. Airex- streifens oder gleichwertiges Produkt. Stärke mm 12. Höhe gesamt cm 22 (19+3). | m | ..... | ..... |
| R | .314 | Längsfuge entlang Randstein. TBA-Norm Betonkreisel. Einlegen eines z.B. Airex- streifens oder gleichwertiges Produkt. Stärke mm 12. Höhe gesamt cm 34 (26+8). | m | ..... | ..... |
| R | .315 | Längsfuge bei Betonieretappe. TBA-Betonkreisel. Anker S500 gerippt mit Korrosionsschutz in der Mitte auf cm 20 in Schalung verlegt. D = mm 16, L = cm 70. a = cm 50. Anker in Schalung verlegt oder gebohrt und geklebt. | m | ..... | ..... |
| R | .316 | Kontraktionsfuge für Busbetondecke. TBA-Norm 109 (Detail C). Bestehend aus: Fugenkorb Höhe cm 10 beidseitig der Fuge. Fugendübel d = mm 25 aus Dorn rostfrei Rundstahl glatt. PE-beschichtet. Abstand cm 50. Höhe d/2, 2 St pro m. Dornlänge cm 50. Typ Otto. Brentzel oder gleichwertiges Produkt. Vorfrässchnitt ca. cm 7,3 | | | |

Übertrag

.....

- R 791.316 (d/3) tief und mm 3 breit,
unmittelbar nach dem Einsetzen
des Abbindens des Betons
ausgeführt.

Inkl. Liefern aller
Materialien.

Ausmass pro m Fuge.

m

- R .317 Kontraktionsfuge für
Betonkreisel gemäss TBA-
Vorgaben.

Bestehend aus:

Fugenkorb Höhe cm 13
beidseitig der Fuge.

Fugendübel d = mm 25 aus
Dorn rostfrei Rundstahl glatt.

PE-beschichtet.

Abstand cm 50.

Höhe d/2, 2 St pro m.

Dornlänge cm 50.

Typ Otto. Brentzel oder
gleichwertiges Produkt.

Vorfrässchnitt ca. cm 8.6
(d/3) tief und mm 3 breit,
unmittelbar nach dem Einsetzen
des Abbindens des Betons
ausgeführt.

Inkl. Liefern aller
Materialien.

Ausmass pro m Fuge.

m

- R .318 Dilatationsfuge verdübelt für
Betonkreisel gemäss TBA-
Vorgaben.

Bestehend aus:

Fugendübel d = mm 25 aus
(Dübelhüsen) Dorn rostfrei

Rundstahl glatt.

PE-beschichtet.

Abstand cm 50.

Höhe d/2, 2 St pro m.

Dornlänge cm 50.

Typ Otto. Brentzel oder
gleichwertiges Produkt.

Vorfrässchnitt mm 30,
unmittelbar nach dem Einsetzen
des Abbindens des Betons
ausgeführt.

Inkl. Liefern aller
Materialien.

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 791.318 | Ausmass pro m Fuge. | m | ..... | ..... |
| R | .400 | Oberflächenbehandlung von Betondecken. | | | |
| R | .410 | Sauberes Abtalschieren von Betonoberflächen von Hand. Ausführung = Frisch auf frisch. | | | |
| R | .411 | Betondecke für Bushaltestelle. TBA-Norm 109. Saubere im Gefälle abgerieben. Oberfläche frosttausalz- beständig mit 1,5 kg/m2 Siliziumcarbid. | m2 | ..... | ..... |
| R | .412 | Oberfläche abtalschiert und Besenstrich in Querrichtung inkl. Glattstrich entlang Randstein. | m2 | ..... | ..... |
| R | .413 | Betondecke für Kreisel gemäss SN 640 510/511. Saubere mit variablen Gefällen (gerade/radial/mehrseitig) abgerieben. Oberfläche frosttausalz- beständig mit 1.5 kg/m2. Einstreuung und eintalschiert von Siliziumcarbid. Typ Lonsicar mm 0-3 oder gleichwertiges Produkt. Dosierung 1-2 kg/m2. | m2 | ..... | ..... |
| R | .500 | Nachbehandlung von Betondecken. | | | |
| R | .510 | Die Betondecken sind min. 1 Woche lang gegen Austrocknung, Wärme und Kälte zu schützen (keine Kunststofffolien). Verkehrsfreigabe nach Erreichung der Biegezugsfestigkeit von 70% oder auf Anweisung der Bauherrschaft. Leistungen: Liefern resp. Vorhalten, Unterhalten und späteres Entfernen der verlangten Materialien sowie deren Reinigung. Ausmass: Theoretische Betonoberfläche. | | | |
| R | .511 | Abdecken mit Schutzmatte. Abdecken unmittelbar nach dem Abbindebeginn des Betons. Das Beschweren der Abdeckung gegen Wind ist einzurechnen. | m2 | ..... | ..... |
| R | .512 | Wärmedämmungsmatte. Produkt: Guritherm oder gleichwertiges Produkt. inkl. Befestigung gegen Wind. | m2 | ..... | ..... |
| R | .513 | Aufsprühen eines Mittels als Verdunstungsschutz | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---|--|----|-------|-------|
| R | 791.513 (Curing compound) auf feuchte Betonoberfläche. Typ Sika Antisol E 20, 150-200 g/m2 oder gleichwertiges Produkt. (Kein Einsatz bei Beschichtung der Betonoberfläche). | m2 | ..... | ..... |
| R | .900 Zuschläge (Etappen, Mehrmengen u.dgl.). Die jeweiligen Zuschläge werden nur nach vorheriger Absprache resp. Bewilligung durch den Bauherrn vergütet. | | | |
| R | .910 Etappierungen Tag. | | | |
| R | .911 Mehrmengen aufgrund von Etappierungen. Zu Pos. 791.211. | m3 | ..... | ..... |
| R | .912 Mehrmengen aufgrund von Etappierungen. Zu Pos. 791.212. | m3 | ..... | ..... |
| R | .920 Etappierungen Nacht. | | | |
| R | .921 Mehrmengen aufgrund von Etappierungen. Zu Pos. 791.211. | m3 | ..... | ..... |
| R | .922 Mehrmengen aufgrund von Etappierungen. Zu Pos. 791.212. | m3 | ..... | ..... |
| R | .930 Betonlieferungen und Einbau Nacht. | | | |
| R | .931 Lieferungen und Einbau von Hand in der Nacht. Die notwendige Beleuchtung ist einzurechnen. Zu Pos. 791.211. | m3 | ..... | ..... |
| R | .932 Lieferungen und Einbau von Hand in der Nacht. Die notwendige Beleuchtung ist einzurechnen. Zu Pos. 791.212. | m3 | ..... | ..... |
| R | .933 Betonlieferungen und Einbau von Hand an Samstagen (Tag). Zu Pos. 791.200. | m3 | ..... | ..... |
| R | .934 Betonlieferungen und Einbau von Hand an Sonntagen (Tag). Zu Pos. 791.200. | m3 | ..... | ..... |
| R | .940 Kleinmengenzuschlag. | | | |
| R | .941 Zuschlag für Minimalfahren. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 791.941 | Betonmenge unter 6 m3. Zu Pos. 791 211. | m3 | ..... | ..... |
| R | .942 | Zuschlag für Minimalfahren. Betonmenge unter 6 m3. Zu Pos. 791 212. | m3 | ..... | ..... |
| R | .950 | Bauetappenzuschläge Tag. | | | |
| R | .951 | Zusätzliche Betonieretappen bei Tag. Zu allen Pos. 791.200. | St | ..... | ..... |
| R | .960 | Bauetappenzuschläge Nacht. | | | |
| R | .961 | Zusätzliche Betonieretappen bei Nacht. Zu allen Pos. 791.200. | St | ..... | ..... |
| R | .970 | Abschalungen gegen Beton oder Asphalt. | | | |
| R | .971 | Zuschlag Abschalung. Höhe bis 22 cm. | m | ..... | ..... |
| R | .972 | Zuschlag Abschalung. Höhe bis 26 cm. | m | ..... | ..... |
| R | .980 | Anpassungen von Bewehrungsnetzen. | | | |
| R | .981 | Zuschlag für zuschneiden und anpassen der Bewehrung K335-Netz oben/unten. Zu Pos. 743.000. LE = kg. | LE | ..... | ..... |
| R | .990 | Spezialbewilligungen. | | | |
| R | .991 | Kosten für die Einholung sämtlicher Nacht, Sonn- und Feiertagsbewilligungen für sämtliche Betonierarbeiten. Ausmass: Zuschlagsfreie Weiterbelastung von Drittrechnungen. LE = CHF. EP = 1.00 ist einzusetzen. | LE | ..... | ..... |
| R | .992 | Kosten für die Einholung sämtlicher Zufahrtsbewilligung in die Innenstadt (neues KAPO Verkehrsregime) für sämtliche Betonierarbeiten. Ausmass: Zuschlagsfreie Weiterbelastung von Drittrechnungen. LE = CHF. EP = 1.00 ist einzusetzen. | LE | ..... | ..... |
| R | 792 | Erstellen von Fugen in Betondecken. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|------|---|----|-------|-------|
| R | 792 | SN 640 462. Aufweiten und Vergiessen inkl. Liefern aller Materialien. | | | |
| R | .100 | Allg. Baustelleneinrichtungen zu Pos. 792.000. Einzurechnen sind Transporte, Gebühren und Mieten. | | | |
| R | .101 | An-, Abtransport und Vorhalten aller notwendigen Unterkünfte, Geräte, Maschinen und Fahrzeuge. LE = innerhalb einer Etappe. | LE | ..... | ..... |
| R | .102 | An-, Abtransport und Vorhalten aller notwendigen Unterkünfte, Geräte, Maschinen und Fahrzeuge. LE = Anzahl Etappen. | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | Aufweiten und Vorbereiten der Fugen. | | | |
| R | .201 | Entfernen der Trennlage bei der Längsfuge an Randstein. TBA-Norm 109 (Detail A) oder Betonkreisel. Einlage z.B. Airexstreifen mm 12 oder gleichwertiges Produkt, inkl. Entsorgen des gesamten Materials. | m | ..... | ..... |
| R | .202 | Aufweitungsschnitt der Längs- und Quertfuge. TBA-Norm (Detail B) oder für Betonkreisel. Beton - Asphalt. Fugenbreite mm 20. Fugentiefe mm 30, inkl. leichtes Abfasen der Betonkanten mm 3. | m | ..... | ..... |
| R | .203 | Aufweitungsschnitt der Kontraktionsfuge. TBA-Norm 109 (Detail C) oder für Betonkreisel. Fugenbreite mm 8. Fugentiefe mm 35, inkl. leichtes Abfasen mm 3 der Betonkanten und Einlegen eines hitzebeständigen PE- Rundprofils mm 15 (Unterfüllstoff eingepresst). | m | ..... | ..... |
| R | .204 | Aufweitungsschnitt der Kontraktionsfuge. TBA-Norm 109 (Detail C) oder Detail L für Betonkreisel. Fugenbreite mm 12. Fugentiefe mm 35, inkl. leichtes Abfasen mm 3 der | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|---|-------|-------|
| R | 792.204 | Betonkanten und Einlegen eines hitzebeständigen PE-Rundprofils mm 15 (Unterfüllstoff eingepresst). | m | ..... | ..... |
| R | .205 | Aufweitungsschnitt der Kontraktionsfuge für Betonkreisel. Fugenbreite mm 12. Fugentiefe mm 35, inkl. leichtes Abfasen mm 3 der Betonkanten und Einlegen eines hitzebeständigen PE-Rundprofils mm 1 (Unterfüllstoff eingepresst). Sowie Fugenbreite mm 3, Fugentiefe mm 45 (Gesamttiefe mm 80). | m | ..... | ..... |
| R | .300 | Vergiessen von Betonfugen. SN 670 281. Das Abstoßen resp. Entfernen und Entsorgen der überflüssigen Vergussmasse ist einzurechnen. | | | |
| R | .301 | Vergiessen von Längs- und Quertugen. TBA-Norm 109 (Detail A) oder für Betonkreisel. Reinigen und Ausblasen der Fugen zwischen Beton entlang Randstein. Fugenverguss mit Heissvergussmasse Typ N2 erstellen. Im Einheitspreis ist das Abkleben der Fugenränder resp. RN mit Klebeband, inkl. das spätere Wiederentfernen einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R | .302 | Vergiessen von Längs- und Quertugen. TBA-Norm 109 (Detail B) oder für Betonkreisel. Reinigen und Ausblasen der Fugen zwischen Beton - Asphalt. Fugenverguss mit Heissvergussmasse Typ N2 erstellen. Im Einheitspreis ist das Abkleben der Fugenränder mit Klebeband, inkl. das spätere Wiederentfernen einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R | .303 | Vergiessen der Kontraktionsfuge mit Stärke mm 8. TBA-Norm 109 (Detail C) oder für Betonkreisel. Reinigen und Ausblasen der | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 792.303 | Fugen zwischen Beton und Beton bis oben verfüllt. Fugenverguss mit Heiss- vergussmasse Typ N2 erstellen. Im Einheitspreis ist das Abkleben der Fugenränder mit Klebeband, inkl. das spätere Wiederentfernen einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R | .304 | Vergiessen der Kontraktionsfuge mit Stärke mm 12. TBA-Norm 109 (Detail C) oder für Betonkreisel. Reinigen und Ausblasen der Fugen zwischen Beton und Beton bis oben verfüllt. Fugenverguss mit Heiss- vergussmasse Typ N2 erstellen. Im Einheitspreis ist das Abkleben der Fugenränder mit Klebeband, inkl. das spätere Wiederentfernen einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R | 793 | Beschichten von Betondecken. | | | |
| R | .100 | Allgemeine Baustelleneinrichtung zu Pos. 793.000 in Pos. 793.111 enthalten. | | | |
| R | .110 | Erstellen einer rutschfesten, bitumenbelagsfarbigen Beschichtung. Typ Spraygrip oder gleichwertiges Produkt, inkl. Liefern und Entsorgen aller Materialien. | | | |
| R | .111 | An-, Abtransport und Vorhalten aller notwendigen Unterkünfte, Geräte, Maschinen und Fahrzeuge. | gl | ..... | ..... |
| R | .200 | Reinigen von Betondecken. | | | |
| R | .201 | Reinigen der Betonoberfläche für kraftschlüssige Haftung der Beschichtung, inkl. Entfernen, Abtransport der Zementhaut (Vorgaben AUE). Geräte, Miete und Gebühren sind einzurechnen. | m2 | ..... | ..... |
| R | .300 | Beschichtung der Betonoberflächen. | | | |
| R | .310 | Nach Angaben der Bauherrschaft. | | | |
| R | .311 | Abkleben der Fugen mit Klebeband, inkl. späteres Wiederentfernen. Entsorgung inkl. Transporte, | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|-------|-------|
| R | 793.311 | Gebühren sind einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R | .312 | Auftragen einer Haftbrücke. Marke, Typ | m2 | ..... | ..... |
| R | .313 | Aufbringen der Beschichtung Typ Spraygrip oder gleichwertiges Produkt. Das Entfernen des überschüssigen Bauxit (Vorgaben AUE) sowie Geräte, Miete und Gebühren sind einzurechnen. | m2 | ..... | ..... |
| R | 794 | Zuschläge für Betondecken. | | | |
| R | .100 | Farbzuschläge für Busbetondecke gemäss TBA-Norm 109 oder für Betonkreisel. | | | |
| R | .101 | Farbzuschlag: Zuschlagstoff Bayferrox. Farbe = schwarz / Nr. 306. Typ Sika-Color Crete G-330 oder gleichwertiges Produkt. Frosttausalzbeständig. Beimischung 3.5 - 4% der Zementdosierung. Ausmass = Gesamte Fläche für z.B. Kreisel-Fahrbahn. | m2 | ..... | ..... |
| R | .102 | Farbzuschlag: Zuschlagstoff Bayferrox. Farbe = schwarz / Nr. 306. Typ Sika-Color Crete G-330 oder gleichwertiges Produkt. Frosttausalzbeständig. Beimischung 5% der Zementdosierung. Ausmass = Gesamte Fläche für z.B. Kreisel-Innenring. | m2 | ..... | ..... |
| 900 | | Nebenarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 920 | | Versetzen von Fertigteilen und Schachtabdeckungen ----- | | | |
| 921 | | Provisorisch befahrbare Schachtabdeckungen aus Stahl- blech versetzen. Inkl. An- und Abtransportieren, Auflegen, Befestigen und Vorhalten. | | | |
| | .001 | Für ES. Grösse bis cm 40 x 60. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 921.002 | Für SS oder KS. Grösse DN cm 80. | St | ..... | ..... |
| 922 | Schachtüberbauten, Armaturen und Entwässerungsrinnen vor Belageinbau versetzen. Inkl. Lieferung von Bettungs- und Befestigungsmaterial, Auf- und Ablad sowie Transporte ab Zwischenlager. | | | |
| .100 | Komplette Schachtabdeckungen versetzen. | | | |
| .120 | Roste. | | | |
| .121 | Typ Sybloc Einlaufrost. Mit oder ohne Fuss. Nicht höhenverstellbar. | St | ..... | ..... |
| .122 | Typ Einlaufrost bei Rinnen. Ohne Fuss. Nicht höhenverstellbar. | St | ..... | ..... |
| .123 | Typ Einlaufrost bei Radstreifen. Ohne Fuss. Nicht höhenverstellbar. | St | ..... | ..... |
| .124 | Typ Sibloc Einlaufrost. (NIVROLL) | St | ..... | ..... |
| .125 | Typ Sammlerrost Wienerli RIGOLE ohne Fuss. Fig. 2936, Klasse C250. Länge mm 520. Breite mm 375. Gewölbt mm 30. Nicht höhenverstellbar. | St | ..... | ..... |
| .200 | Teile von Schachtabdeckungen einzeln versetzen. | | | |
| .230 | Schachtdeckel. | | | |
| .231 | Guss-Beton-Deckel. Typ Von Roll Fig. 2535-E00 oder gleichwertiges Produkt. Für IWB-Fernwärme. Grösse cm 80 x 80. | St | ..... | ..... |
| .300 | Armaturen versetzen. | | | |
| .310 | Vermessungsschächte. | | | |
| .311 | Typ z.B. GvA. | St | ..... | ..... |
| .320 | Kappen für Schieber. | | | |
| .321 | Typ z.B. IWB. | St | ..... | ..... |
| .330 | Kappen für Unterflurhydranten. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 922.331 | Typ z.B. IWB. | St | ..... | ..... |
| .400 | Entwässerungsrinnen versetzen. | | | |
| .401 | Strassenwasserrinne. Vollgussrinne F900. Typ Hydroblock 100. Länge m 1.00. Stirnwände zu Rinne unter Pos. 922.491 und 922.492. | m | ..... | ..... |
| .402 | Strassenwasserrinne. Vollgussrinne F900. Typ Revisionselement zu Pos. 922.401. Länge m 0.50. | m | ..... | ..... |
| .403 | Art Typ Abmessung | m | ..... | ..... |
| .404 | Dachwasserrinne. TBA-Norm 402. Typ Basel. Breite cm 14, Länge m 1.00. | m | ..... | ..... |
| .405 | Dachwasserrinne. Typ Einlaufstück zu Pos. 922.404. Breite cm 14. | m | ..... | ..... |
| .406 | Dachwasserrinne. Typ Bogen 45 Grad. Links oder rechts. Zu Pos. 922.404. | m | ..... | ..... |
| .407 | Dachwasserrinne. TBA-Norm 402. Typ Schwalbenschwanz. Breite cm 14, Länge m 1.00. | m | ..... | ..... |
| R | .491 Element Kombistirnwand zu Rinne F900 mit Rost. Länge ca. cm 50. | St | ..... | ..... |
| R | .492 Element Stirnwand zu Rinne F900 mit Rost für horizontalem Anschluss. | St | ..... | ..... |
| .500 | Spezialarmaturen versetzen. | | | |
| .501 | KS-Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren- Einlage. Mit Ventilation. Nicht höhenverstellbar. Aufschrift keine / unbeschriftet. Grösse DN 600 - Kl. D400. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 922.501 | LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .502 | KS-Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren-Einlage. Mit Ventilation. Nicht höhenverstellbar. Aufschrift "Saubерwasser". Typ Erzenberg Nr. 6521/40-1 oder gleichwertig. Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertig. | LE | ..... | ..... |
| .503 | SS-Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopreneinlage. Nicht höherverstellbar. Für Schächte auf Trottoir. Grösse DN 400 / cm 61x61. LE = Stück. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertig. | LE | ..... | ..... |
| 923 | Schachtüberbauten, Armaturen und Entwässerungsrinnen nach Belageinbau versetzen. Inkl. Entfernen von provisorischen Schachtabdeckungen und befahrbaren Stahlblechen, Liefern von Bettungs- und Befestigungsmaterial, Auf- und Ablad, Transporte ab Zwischenlager, Aushub, Anschneiden und Ergänzen des Belags. | | | |
| R .090 | Versetzen gemäss Schema Handbuch Strassenbau TBA-BS (neueste Version). | | | |
| .200 | Teile von Schachtabdeckungen einzeln versetzen. | | | |
| .220 | Schachtrahmen. | | | |
| .221 | Gussroste. Typ Sibloc Einlaufrost (NIVROLL). Höhenverstellbar. | St | ..... | ..... |
| .230 | Schachtdeckel. | | | |
| .231 | Guss-Beton-Deckel. Typ Von Roll Fig. 2535-E00 oder gleichwertiges Produkt. Für IWB-Fernwärme. Grösse Deckel | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 923.231 DN = cm 80 x 80. | St | ..... | ..... |
| .300 Armaturen versetzen. | | | |
| .310 Vermessungsschächte. | | | |
| .311 Typ z.B. GvA. | St | ..... | ..... |
| .320 Kappen für Schieber. | | | |
| .321 Typ z.B. IWB. | St | ..... | ..... |
| .330 Kappen für Unterflurhydranten. | | | |
| .331 Typ z.B. WB. | St | ..... | ..... |
| .400 Entwässerungsrinnen versetzen. | | | |
| .401 Strassenwasserrinne. Vollgussrinne F900. Typ Hydroblock 100. Länge m 1.00. | m | ..... | ..... |
| .402 Strassenwasserrinne. Vollgussrinne F900. Typ Revisionselement zu Pos. 923.401. Länge m 0.50. | m | ..... | ..... |
| .403 Art Typ Abmessung | m | ..... | ..... |
| .404 Dachwasserrinne. Typ Basel Breite cm 14. Länge m 1.00. | m | ..... | ..... |
| .405 Dachwasserrinne. Typ Einlaufstück zu Pos. 923.404. Breite cm 14. | m | ..... | ..... |
| .406 Dachwasserrinne. Typ Bogen 45 Grad. Links oder rechts. Zu Pos. 923.404. | m | ..... | ..... |
| .407 Dachwasserrinne. Typ Schwalbenschwanz. Breite cm 14. Länge m 1.00. | m | ..... | ..... |
| .500 Spezialarmaturen versetzen. | | | |
| .501 SS-Schachtabdeckung Sammler. Vollgussabdeckung mit Neopren- Einlage. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 923.501 | Mit Ventilation und Betonsockel. Höhenverstellbar (NIVO). Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .502 | KS-Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren- Einlage. Mit Ventilation und Betonsockel. Höhenverstellbar (NIVO). Aufschrift keine / unbeschriftet. Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .503 | KS-Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren- Einlage. Mit Ventilation und Betonsockel. Höhenverstellbar (NIVO). Aufschrift Sauberwasser. Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .504 | Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren- Einlage. Ohne Ventilation aber mit Betonsockel = Rahmen cm 60. Höhenverstellbar (NIVO). Aufschrift Versickerung. Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .505 | Spezial-Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren- | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 923.505 | Einlage. Mit Ventilation und Betonsockel = Rahmen cm 130. Höhenverstellbar (NIVO). Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .506 | Schachtabdeckung. Vollgussabdeckung mit Neopren- Einlage. Ohne Ventilation aber mit Betonsockel. Höhenverstellbar. Aufschrift Versickerung. Grösse DN 600 - Kl. D400. LE = Stück. Typ BGS oder gleichwertiges Produkt. Versetzen mit Beton NPK-E, 0-16 z.B. Holcim E551TL oder gleichwertiges Produkt. | LE | ..... | ..... |
| .601 | Tauchbogen zu bestehendem oder neuem Strassensammler. Fig. 5002a mit Handgriff. Type Erzenberg DN 150. LE = Stück. Das richtige Einsetzen resp. Fixierung ist einzurechnen. Die De- und Wiedermontage zur Reinigung des Sammlers ist im Preis enthalten. | LE | ..... | ..... |
| 924 | Schachtüberbauten, Armaturen und Entwässerungsrinnen bis mm 300 höher setzen. Inkl. Liefern von Zwischenringen, Bettungs- und Befestigungs- material, Anschneiden, Entfernen von Material, Aufsetzen von Schächten und Ergänzen des Belags. | | | |
| .200 | Teile von Schachtabdeckungen einzeln höher setzen. | | | |
| .230 | Schachtdeckel. | | | |
| .231 | Marke, Typ Material Abmessung | St | ..... | ..... |
| .300 | Armaturen höher setzen. | | | |
| .310 | Vermessungsschächte. | | | |
| .311 | Typ z.B. GvA. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

924.320 Kappen für Schieber.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .321 Typ z.B. IWB. | St | | |
|--------------------|----|-------|-------|

.330 Kappen für Unterflurhydranten.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .331 Typ z.B. IWB. | St | | |
|--------------------|----|-------|-------|

.500 Spezialarmaturen höher setzen.

.501 Typ Vollguss-Deckel NIVO, oder
gleichwertiges Produkt nach
Deckschichteinbau inkl.
Vergiessen Fuge Belag /
Gussrahmen und allen
Nebenarbeiten.
Versetzen mit Beton NPK-E,
0-16 z.B. Holcim E551TL oder
gleichwertiges Produkt.

Gussdeckel auf Betonsockel.
Höhenverstellbar.
Grösse cm bis DN 80.
LE = Stück.

| | | |
|----|-------|-------|
| LE | | |
|----|-------|-------|

.502 Typ Vollguss-Deckel NIVO, oder
gleichwertiges Produkt nach
Deckschichteinbau inkl.
vergiessen Fuge Belag /
Gussrahmen und allen
Nebenarbeiten.
Versetzen mit Beton NPK-E,
0-16 z.B. Holcim E551TL oder
gleichwertiges Produkt.

Einlaufrost.
Höhenverstellbar.
Grösse cm bis DN 80.
LE = Stück.

| | | |
|----|-------|-------|
| LE | | |
|----|-------|-------|

925 Schachtüberbauten, Armaturen und Entwässerungsrinnen bis
mm 100 tiefer setzen. Inkl.
Liefern von Bettungs- und Befestigungsmaterial, Abspit-
zen und neu Versetzen von Schachtüberbauten, Anschnei-
den, Entfernen Material und Ergänzen des Belags.

.300 Armaturen tiefer setzen.

.310 Vermessungsschächte.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .311 Typ z.B. GvA. | St | | |
|--------------------|----|-------|-------|

.320 Kappen für Schieber.

| | | | |
|--------------------|----|-------|-------|
| .321 Typ z.B. IWB. | St | | |
|--------------------|----|-------|-------|

.330 Kappen für Unterflurhydranten.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 925.331 | Typ z.B. WB. | St | ..... | ..... |
| R 929 | Schächte aus Fertigteilen erstellen. | | | |
| R .100 | Aus Metall. | | | |
| R .110 | Unterflurverteiler versetzten (z.B. Elektrant). | | | |
| R .111 | Bodendose aus Edelstahl V2A, für Unterflurverteiler Länge mm, Breite mm, Tiefe mm Versetzten, auf Betonring DN, Länge cm Alle Lieferungen bauseits Erstellung Fundament aus Brunnenring sind in die Preise einzurechnen. LE= St. | LE | ..... | ..... |
| R .112 | Deckel zu Unterflurverteiler versetzten und befüllen mit Lieferung bauseits LE= St. | LE | ..... | ..... |
| 930 | Rampen ----- | | | |
| 931 | Rampen aus Walzasphalt erstellen bei Abschlüssen, Belags- rändern, Schächten und dgl. Inkl. Materiallieferung. Ausmass: Rampenlänge. | | | |
| .001 | Mischgutsorte, -typ b mm h mm Mit Trennlage aus Plastik oder Geovlies. | m | ..... | ..... |
| 932 | Rampen aus Beton erstellen bei Abschlüssen, Belagsrändern, Schächten und dgl. Inkl. Materiallieferung. Ausmass: Ram- penlänge. | | | |
| .001 | Beton b mm h mm Mit Trennlage aus Plastik oder Geovlies. | m | ..... | ..... |
| R 939 | Rampen aus Walzasphalt erstellen bei Abschlüssen in Strasse (b = m 3.0) und mit Verstärkung des bestehenden Trottoirs (b = m 2.0) für Verkehrsumleitungen. Das Entfernen, die Entsorgung inkl. Reinigung sowie jegliche Transporte und Gebühren sind einzurechnen. | | | |
| R .100 | Mit AC T 22 N inkl. Materiallieferung. Rampenlänge = m. | | | |
| R .101 | Grösse. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 939.101 | Breite m 5.00. Höhe cm 20. Mit Trennlage aus Plastik oder Geovlies sowie örtlichen Entwässerungsausgängen. Der Einbau erfolgt maschinell mit Handbeihilfe. Der Belagseinbau in zwei Etappen (Umsetzung) muss berücksichtigt werden. Das Entfernen sowie jegliche Transporte und Gebühren sind einzurechnen. | m | ..... | ..... |
| R 990 | Versetzarbeiten von Fertig- und Möblierungselementen. ----- | | | |
| R 991 | Lieferung der Elemente ab Lagerplatz-Baustelle inkl. Auf- und Abladen sowie Handaushub für die notwendigen Fundamente nach TBA-Norm. Einzurechnen sind das Anschneiden der Beläge, der Auf- und Abbruch mit Handaushub inkl. alle Transporte und Gebühren sowie das Erstellen der notwendigen Fundamente (z.B. in Ortsbeton oder Fertigteilen) mit Lieferung und Einbringen von z.B. Beton/Kies/Splitt/Sand. Das spätere Nachschneiden, das Schliessen mit Belägen inkl. Ausarbeitung der Belagsfugen sind in den jeweiligen Positionen einzurechnen. (Alle Geräte, Maschinen. Hebewerkzeuge, Personaleinsatz sowie die Entsorgung der Transportpaletten müssen in die Einheitspreise enthalten sein. | | | |
| R .100 | Sitzbänke. NPK 117, Pos. 232.910. | | | |
| R .101 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .200 | Veloständer. NPK 117, Pos. 232.920. | | | |
| R .201 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .300 | Zeitungsboxen. NPK 117, Pos. 232.930. (nur auf Belag versetzt) | | | |
| R .301 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .400 | Torelemente. NPK 117, Pos. 232.940. | | | |
| R .401 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .500 | Infosignalstände oder Tourismustafel. NPK 117, Pos. 232.950. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 223 Belagsarbeiten D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 991.501 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .600 | Beton-Kehrichtkübel. NPK 117, Pos. 232.960. (nur auf Belag versetzt) | | | |
| R .601 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .700 | Infosignalständer. NPK 117, Pos. 232.970. | | | |
| R .701 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .800 | Pflanzentröge/elemente gefüllt. NPK 117, Pos. 232.980. (nur auf Belag versetzt) | | | |
| R .801 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .900 | Weitere Möblierungselemente. NPK 117, Pos. 232.990. | | | |
| R .910 | Verkehrsprellsteine / Poller. NPK 117, Pos. 232.990. | | | |
| R .911 | Typ TBA-Norm 401. | St | ..... | ..... |
| R .920 | Weitere Anlagen. NPK 117, Pos. 232.990. | | | |
| R .921 | Fassadenbegrünungselement. Typ Beton-Halbschale NW 60. z.B. Hunziker M 50.39 oder gleichwertiges Produkt. Baulänge cm 50. TBA-Norm 403. Pflanzung und Humusierung bauseits durch STG. | St | ..... | ..... |
| R .922 | Typ | St | ..... | ..... |
| R 992 | Versetzarbeiten von bestehenden Anlagen der Mobilität, der BVB, der STG. etc. gemäss Norm. Beschrieb analog Pos. 991 und NPK 117, Pos. 232.990. | | | |
| R .100 | Anlagen der BVB. | | | |
| R .101 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .200 | Anlagen der Mobilität. | | | |
| R .201 | Typ | St | ..... | ..... |
| R .300 | Anlagen der Stadtgärtnerei. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-------|----------------------|---------------------------------|----|-------|-------|
| R | 992.301 | Typ | St | ..... | ..... |
| R | .400 | Weitere Anlagen. Von = | | | |
| R | .401 | Typ | St | ..... | ..... |
| | | | | | _____ |
| 223 | Total Belagsarbeiten |  |  |  | ..... |
| <hr/> | | | | | |
| <hr/> | | | | | |

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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

100 Vorarbeiten

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

110 Provisorien

111 Provisorische Abwasserumleitungen erstellen, unterhalten und abbauen, exkl. Grabarbeiten.

.100 Ausmass: Länge.

.121 Mit PE-Rohren inkl. Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen.
DN bis 100.

m

.122 Mit PE-Rohren inkl. Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen.
DN 101 bis 150.

m

.123 Mit PE-Rohren inkl. Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen.

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|---|-------|-------|
| 111.123 | DN 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| .124 | Mit PE-Rohren inkl. Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. DN 201 bis 300. | m | ..... | ..... |
| .125 | Mit PE-Rohren inkl. Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. DN 301 bis 400. | m | ..... | ..... |
| .126 | Mit PE-Rohren inkl. Anschlüssen, Formstücken und Befestigungen. DN | m | ..... | ..... |
| R 119 | Provisorische Abwasserumleitungen rückbauen inkl. Auflad. | | | |
| R .100 | Ausmass: Länge. | | | |
| R .101 | PE-Rohre DN bis 100. | m | ..... | ..... |
| R .102 | PE-Rohre DN 101 bis 150. | m | ..... | ..... |
| R .103 | PE-Rohre DN 151 bis 200. | m | ..... | ..... |
| R .104 | PE-Rohre DN 201 bis 300. | m | ..... | ..... |
| R .105 | PE-Rohre DN 301 bis 400. | m | ..... | ..... |
| R .106 | PE-Rohre DN | m | ..... | ..... |
| 120 | Wasserhaltung ----- | | | |
| 121 | Mobile Pumpen für Kurzeinsätze. | | | |
| .100 | Pumpen mit Elektromotor. | | | |
| .110 | Für Rein- und Regenabwasser. | | | |
| .111 | Förderleistung bis l/min 200. | h | ..... | ..... |
| .114 | Förderleistung l/min | h | ..... | ..... |
| .120 | Für häusliches Schmutzwasser. | | | |
| .121 | Förderleistung bis l/min 200. | h | ..... | ..... |
| .124 | Förderleistung l/min | h | ..... | ..... |
| 200 | Aushubarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----|---|----|-------|-------|
| 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. | | | |
| | .111 t bis m 1,40. | m3 | ..... | ..... |
| | .112 t m 1.50. | m3 | ..... | ..... |
| | .120 In gespriessten Gräben und Gruben. | | | |
| | .122 t m 1,41 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| | .123 t m 2,01 bis 3,00. | m3 | ..... | ..... |
| | .124 t m 3,01 bis 4,00. | m3 | ..... | ..... |
| | .125 t m 4,01 bis 5,00. | m3 | ..... | ..... |
| | .126 t m 5,01 bis 6,00. | m3 | ..... | ..... |
| | .127 t m | m3 | ..... | ..... |
| R | .900 Handaushub mit maschineller Beihilfe. Ausheben von Hand und maschineller Auflad. Ohne Saugbaggereinsatz. | | | |
| R | .910 Ohne Behinderung durch Spriessung. | | | |
| R | .911 t m bis 1.50. | m3 | ..... | ..... |
| R | .920 Ab m 1.50 Aushubtiefe durch Spriessung behindert. | | | |
| R | .921 t m 1.51 bis 2.00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .922 t m 2.01 bis 3.00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .923 t m 3.01 bis 4.00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .924 t m 4.01 bis 5.00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .925 t m 5.01 bis 6.00. | m3 | ..... | ..... |
| R | .926 t m | m3 | ..... | ..... |
| 222 | Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben maschi- nell, ohne Behinderung durch Spriessung. | | | |
| | .100 Für erschwerten Aushub. | | | |
| | .110 Abbauklasse 5. | | | |
| | .111 t bis m 1,40. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 222.112 t m | m3 | ..... | ..... |
| .120 Abbauklasse 6. | | | |
| .121 t bis m 1,40. | m3 | ..... | ..... |
| .122 t m 1,41 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .127 t m | m3 | ..... | ..... |
| .200 Für verfestigte Schichten. | | | |
| .201 Gefrorene Schichten. | m3 | ..... | ..... |
| .202 Steinbett. | m3 | ..... | ..... |
| .300 Für Behinderung durch Einzelhindernisse. | | | |
| .301 Findlinge über m3 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .302 Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 Fundamente aus bewehrtem Be- ton. | m3 | ..... | ..... |
| .400 Für übrige Erschwernisse. | | | |
| .401 Aushub im Wurzelbereich, inkl. Entfernen der Wurzeln. | m3 | ..... | ..... |
| .403 Sohlensaubhub in separatem Ar- beitsgang infolge schlechten Baugrunds. | m3 | ..... | ..... |
| .404 Schichtweises Ausheben bei be- lastetem Baugrund. | m3 | ..... | ..... |
| 223 Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben maschi- nell. Gräben und Gruben mit Spriessung. | | | |
| .100 Für erschwerten Aushub. | | | |
| .110 Abbauklasse 5. | | | |
| .112 t m 1,41 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .117 t m | m3 | ..... | ..... |
| 224 Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben von Hand, ohne Behinderung durch Spriessung. | | | |
| .100 Für erschwerten Aushub. | | | |
| .110 Abbauklasse 5. | | | |
| .111 t bis m 1,40. | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| 224.112 t m | m3 | ..... | ..... |
| .300 Für Behinderung durch Einzelhindernisse. | | | |
| .302 Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 Fundamente aus bewehrtem Be- ton. | m3 | ..... | ..... |
| .400 Für übrige Erschwernisse. | | | |
| .401 Aushub im Wurzelbereich, inkl. Entfernen der Wurzeln. | m3 | ..... | ..... |
| .406 Beschreibung | m3 | ..... | ..... |
| 225 Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben von Hand. Gräben und Gruben mit Spriessung. | | | |
| .100 Für erschwerten Aushub. | | | |
| .110 Abbauklasse 5. | | | |
| .111 t bis m 1,40. | m3 | ..... | ..... |
| .112 t m 1,41 bis 2,00. | m3 | ..... | ..... |
| .300 Für Behinderung durch Einzelhindernisse. | | | |
| .302 Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewehrtem Beton. | m3 | ..... | ..... |
| .303 Fundamente aus bewehrtem Be- ton. | m3 | ..... | ..... |
| .400 Für übrige Erschwernisse. | | | |
| .401 Aushub im Wurzelbereich, inkl. Entfernen der Wurzeln. | m3 | ..... | ..... |
| R 229 Spezieller Aushub im Wurzelbereich. Ohne Saugbaggereinsatz. | | | |
| R .001 Zuschlag im Wurzelbereich bei maschinelltem Aushub mit bauseitiger Handbeihilfe durch Baumpfleger. | m3 | ..... | ..... |
| R .002 Zuschlag im engeren Wurzelbereich Maschineneinsatz mit Kleinbagger zur Unterstützung Handaushub Baumpfleger. Ausmass LE = Aufwand in Stunden. | LE | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

230 Aushub von V-Gräben und V-Gruben

231 V-Gräben und V-Gruben ausheben. Abbauklassen 1 bis 4.

.100 Maschinell.

.101 t bis m 1,40.

m3

.102 t m 1,41 bis 2,00.

m3

.103 t m 2,01 bis 3,00.

m3

.104 t m 3,01 bis 4,00.

m3

.107 t m

m3

.200 Von Hand.

.201 t bis m 1,40.

m3

.202 t m 1.50.

m3

.203 t m

m3

232 Mehrleistungen zu Aushub von V-Gräben und V-Gruben maschinell.

.100 Für erschwerten Aushub.

.110 Abbauklasse 5.

.112 t m 1,41 bis 2,00.

m3

.113 t m 2,01 bis 3,00.

m3

.114 t m 3,01 bis 4,00.

m3

.117 t m

m3

233 Mehrleistungen zu Aushub von V-Gräben und V-Gruben von Hand.

.100 Für erschwerten Aushub.

.110 Abbauklasse 5.

.111 t bis m 1,40.

m3

.112 t m 1,41 bis 2,00.

m3

240 Spezielle Grabenprofile

241 Spezielle Grabenprofile ausheben.

.001 Nach Plan

U-Gräben abgestuft.

Abbauklasse

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 241.001 | Grabenbreite oben m | | | |
| | Grabenbreite unten m | | | |
| | Gesamttiefe m | | | |
| | Ausführung maschinell. | | | |
| | Keine Behinderung durch | | | |
| | Spriessung. | m3 | ..... | ..... |
| .002 | Nach Plan | | | |
| | U-Gräben abgestuft. | | | |
| | Abbauklasse | | | |
| | Grabenbreite oben m | | | |
| | Grabenbreite unten m | | | |
| | Gesamttiefe m | | | |
| | Ausführung maschinell. | | | |
| | In gespriessten Gräben. | m3 | ..... | ..... |
| .003 | Nach Plan | | | |
| | U-Gräben abgestuft. | | | |
| | Abbauklasse | | | |
| | Grabenbreite oben m | | | |
| | Grabenbreite unten m | | | |
| | Gesamttiefe m | | | |
| | Ausführung von Hand. | | | |
| | Keine Behinderung durch | | | |
| | Spriessung. | m3 | ..... | ..... |
| R 249 | Aushub mit Saugbagger. | | | |
| R .090 | Der Einsatz des Saugbaggers ersetzt nicht den herkömmlichen Aushub und muss vorgängig durch den Bauherr und die Bauleitung bewilligt werden. Entscheidet der Unternehmer die ausgeschriebenen Grabarbeiten mittels Saugbagger auszuführen - erfolgt die Verrechnung nur mit der Norm-Position (z.B. Aushub maschinell je nach Auftrag der öBL). Ein separater Zuschlag wird nicht vergütet. | | | |
| R .100 | Aushub mit Hilfe eines Saugbaggers. | | | |
| R .110 | Das Einholen der notwendigen Bewilligungen ist Angelegenheit des Unternehmers und einzurechnen. Die LK- Unterlagen sind erhoben und vor Ort. Im Bereich von Bäumen sind die Auflagen der Stadtgärtnerei einzuhalten (Wurzeln). Bei Aushub mit Saugbagger im Bereich von Leitungen gilt ein Sicherheitsabstand von 0.40 m zur Leitung. Im Preis enthalten sind An- und Abtransport des Fahrzeugs, Miete, Personal, Zwischenentleerungen und Gebühren. Die Beihilfe von Hand mit Spitzhammer inkl. aller Geräte und Maschinen müssen eingerechnet werden. Das langsame Verlängern der Saugrohre ist ebenfalls einzurechnen. Baugrund: Schotter/Kies. | | | |
| R .111 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|-----|--|--|----|-------|-------|
| R | 249.111 | Tiefe 1.50 m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .112 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen Tiefe 2.50 m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .113 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe 1.50 m. Zuschlag zu Pos. 249.111. Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .114 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe 2.50 m. Zuschlag zu Pos. 249.112. Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .115 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen Tiefe m. Tagarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| R | .116 | Aushubmaterial mit Saugbagger entfernen. Tiefe m. Zuschlag zu Pos. 249.115. Nachtarbeit. | m3 | ..... | ..... |
| 250 | ----- Mehrleistungen | | | | |
| 251 | Mehrleistungen für Behinderungen bei Leitungen. | | | | |
| | .001 | Längs von Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| | .002 | Quer zu Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| 252 | Mehrleistungen für Sichern und Schützen von Leitungen. | | | | |
| | .001 | Längs von Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| | .002 | Quer zu Gräben und Gruben. | m | ..... | ..... |
| 253 | Mehrleistungen für das Entfernen von Rohrleitungen im Zuge der Aushubarbeiten. | | | | |
| | .001 | Material DN | m | ..... | ..... |
| 255 | Mehrleistungen für das Erstellen von Durchbrüchen, inkl. Aufladen des Abbruchmaterials. | | | | |
| | .100 | In bewehrten Betonwänden. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 255.101 | Wanddicke mm | St | ..... | ..... |
| | Abmessung mm ....X....X..... | | | |
| .200 | In unbewehrten Betonwänden. | | | |
| .201 | Wanddicke mm | St | ..... | ..... |
| | Abmessung mm ....X....X..... | | | |
| .300 | In Mauerwerk aus künstlichen Steinen. | | | |
| .301 | Wanddicke mm | St | ..... | ..... |
| | Abmessung mm ....X....X..... | | | |
| 260 | Transporte | | | |
| ----- | | | | |
| 262 | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab- lad. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| R | .090 Hinweis Umrechnungsfaktor in Tonnen: Aushubmaterial = 1.8. Ausbauasphaltmaterial = 2.3. Zu Pos. 262.301 und 262.304. | | | |
| | .100 Zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager Bauherr oder Unternehmer. | | | |
| | .105 Baumsubstrat der Stadtgärtnerei (STG). Ab Lagerplatz STG-Arlesheim, BL/Schweiz. Ausmass Volumen fest (Faktor lose x 1.25). | m3 | ..... | ..... |
| | .106 Oberboden (Humus, A-Boden). Transport für Wiederverwertung. Unverschmutzt gemäss VBBo. Ab Lager nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). | m3 | ..... | ..... |
| | .107 Unterboden (zweite Schicht unter Humus, B-Boden). Lager nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Transport für Wiederverwertung. Unverschmutzt gemäss VBBo. | m3 | ..... | ..... |
| | .108 Unbelastet oder schwach verschmutztes Material. Ungebundene Gemische (Strassenkoffer, Betongranulat, kiesiges oder sandiges Material im Strassenbereich). In Lager Unternehmer (Standort Schweiz). Transport für | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 262.108 | Wiederverwertung. Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | In Deponie, exkl. Gebühren. | | | |
| .210 | Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A. | | | |
| .213 | Aushub. Lager nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Transport für Wiederverwertung gem. VVEA Artikel 19 Ziffer 1. Typ: Steinbett / lehmig - tonig. Anforderungen gem. VVEA Anhang 3 Ziffer 1 eingehalten. (PAK-Gehalt kleiner 3 mg/kg und 0% Fremdstoffe). Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .214 | Betonabbruch. (Aushubarbeiten) Lager nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). Transport für Wiederverwertung gemäss VVEA. (Beton bewehrt oder unbewehrt. Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .220 | Klassierung nach VVEA. Deponie Typ B. | | | |
| .222 | Material gemäss VVEA Anhang 5 Ziffer 2. (PAK-Gehalt kleiner 25 mg/kg und/oder mineralische Fremdstoffe grösser als 5 M-% / keine Verwertungsmöglichkeiten). Material Typ: Steinbett, lehmig - tonig, Mischabbruch (Gemisch von Kies, Beton, Ziegel, Backsteine, etc. Humus, A- und B-Boden usw. Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .231 | Mineralische Bauabfälle in Aufbereitungsanlage. Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Ausmass Volumen fest. Anlage nach Wahl Unternehmer | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 262.231 | (Standort Schweiz). VeVA-Code 170302. (Belagsrecycling). Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .232 | Betonabbruch (Verkehrsflächen) für Wiederverwertung. Anlage nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz). VeVA-Code 170101. (Betonrecycling) Ziffer 4.2.2 der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .301 | Stark verschmutzter Aushub. Aushubmaterial exkl. Ausbauasphalt. Nach Lieferschein (Waagscheine). Die Lagergebühren werden vom Entsorgungsunternehmen beim Bauherrn direkt verrechnet. Transport Material jeder Art exkl. Ausbauasphalt für thermische Behandlung auf Zwischenlager im Umkreis von ca. 20 km um Basel. Der Unternehmer ist besorgt, die Aushubmaterialen in annahmekonformer Grösse (kleiner als m 0.30 x 0.30) dem Entsorger anzuliefern. Zusätzliche Aufwände für Verkleinerungen von Material gehen zu Lasten des Unternehmers. Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | m3 | ..... | ..... |
| .302 | Stark verschmutztes Material. Zwischenlager Unternehmer (Standort Schweiz). Transport auf Zwischenlager. Ausmass Volumen fest. Abtransport von Aushubmaterial exkl. Ausbauasphalt. Transport auf befestigtes und gesichertes Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) für Beprobung und chemische Untersuchungen mit Auflad für die definitive Entsorgung inkl. Miete und Lagergebühren. | | | |

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| | 262.302 | Dauer bis zu einem Monat. | m3 | ..... | ..... |
| | .303 | Stark verschmutztes Material. Rücktransport von Aushubmaterial exkl. Ausbauasphalt. Transport vom befestigten und gesicherten Zwischenlager des Unternehmers (Standort Schweiz) nach Abschluss der Beprobung und chemische Untersuchungen mit Auflad und Fuhr an die Verwertungs- resp. Deponiestelle. Der Ablad ist einzurechnen. Transport Ausmass Volumen fest. | m3 | ..... | ..... |
| | .304 | Ausbauasphalt (Zwischenlagerdeponie). In Deponie Typ E nach VVEA. Beim Transport ist der Auflad und der Ablad mit Hand oder Maschine einzurechnen. Ausmass Volumen fest. Ausbauasphalt. Transport auf befestigtes und gesichertes Zwischenlager. Deponie nach Wahl Unternehmer (Standort Schweiz) für Beprobung und chemische Untersuchung mit Auf- und Ablad für die definitive Entsorgung. | m3 | ..... | ..... |
| | .305 | Definitive Entsorgung. Ausbauasphalt. Transport vom befestigten und gesicherten Zwischenlager. Deponie nach Wahl des Unternehmers (Standort Schweiz) nach Abschluss der Beprobung und chemischer Untersuchung inkl. Auflad und Fuhr an die Verwertungs- resp. Deponiestelle. Der Ablad ist einzurechnen. | m3 | ..... | ..... |
| | 263 | Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab- lad. Ausmass: Masse. | | | |
| R | .090 | Gemäss der Richtlinie Materialtechnologie im Tiefbau. | | | |
| | .100 | Zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager Bauherr oder Unternehmer. | | | |
| | .105 | In Deponie Typ E nach VVEA. Ausmass Volumen fest. | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

263.105 Ausbauasphalt. PAK-Gehalt über
mg/kg 250.

Reaktormaterial in Deponie
Standort 20 km im Umkreis von
Basel. Entsorgungsunternehmer
gemäss Auftrag Bauherr.
Verrechnung gemäss
Lieferschein und im Auftrag
der Bauherrschaft.
Der Unternehmer ist
besorgt, die Abbruchstücke in
annahmekonformer Grösse
(kleiner als m 0,30 x 0,30)
gemäss Angaben PAK-Entsorger
anzuliefern.
Zusätzliche Verkleinerungen
gehen zu Lasten des
Unternehmers.
VeVA-Code 170303.

t

270 Gebühren für Material in Deponie

272 Gebühren für Abgabe von Material in Deponie. Ausmass: Vo-
lumen fest.

.100 In Deponie Unternehmer.

.110 Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A.

.111 Oberboden.
Zu Pos. 262.106

m3

.112 Unterboden.
Zu Pos. 262.107

m3

.113 Aushub.
Zu Pos. 262.213

m3

.114 Betonabbruch
Zu Pos. 262.214

m3

.115 Ungebundene Gemische.
Zu Pos. 262.108.

m3

300 Schutzmassnahmen, Spriessungen und Grabenverbau

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

310 Flächenschutz

311 Flächen, Böschungen und dgl.
mit Kunststoffolie schützen.
Ausmass: bedeckte Fläche.

Übertrag

.....

311.100 Unbewehrte Kunststoffolie.

.110 Auf horizontalen und geneigten Flächen mit Neigung bis 1:4.

.111 Flächenbezogene Masse bis
g/m² 184.

m2

.....

.120 Auf Flächen mit Neigung über 1:4.

.121 Flächenbezogene Masse bis
g/m² 184.

m2

.....

320 Brettspriessungen

321 Grabenspriessungen erstellen.

.100 Gegenseitig abgestützt.

.102 Grabentiefe m 1,50.
Horizontal.

m2

.....

.103 Grabentiefe m 1,50.
Vertikal.

m2

.....

.104 Grabentiefe m 1,51 bis 3,00.
Vertikal.

m2

.....

.201 Nachgetrieben.
Grabenbreite m bis 1,50.
Grabentiefe m ab 1,51 bis
3,00.
Vertikal.
Gegenseitig abgestützt.

m2

.....

.202 Nachgetrieben.
Grabenbreite m
Grabentiefe m
Vertikal.
Gegenseitig abgestützt.

m2

.....

.203 Nachgetrieben.
Grabenbreite m
Grabentiefe m
Vertikal.
Einseitig abgestützt.

m2

.....

322 Grubenspriessungen erstellen.

.100 Grubenspriessung ausgesteift oder gegenseitig abgestützt.

.101 Grubenabmessung
lxbxt m 2,50x2,50x3,00.
z.B. für SS = Strassensammler.

m2

.....

.102 Grubenabmessung
lxbxt mx....x....

m2

.....

323 Vergütung für im Boden verbleibendes oder ohne Verschul-

Übertrag

.....

| | | | | |
|------|--|----|-------|-------|
| 323 | den des Unternehmers unbrauchbar gewordenen Spriessmaterial. | | | |
| .002 | Spriessung. LE = m2. Gilt für alle Materialien. Bei Holz nur einzelne Bretter. Generell wird keine Holzspriessung im Boden belassen. | LE | ..... | ..... |
| 330 | Kanaldielspriessungen ----- | | | |
| 331 | Grabenspriessungen mit Kanaldielen erstellen. Spriessung gegenseitig abgestützt. | | | |
| .100 | Gestellt oder nachgetrieben. | | | |
| .101 | Grabentiefe bis m 2,00. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Grabentiefe m 2,01 bis 3,00. | m2 | ..... | ..... |
| .103 | Grabentiefe m 3,01 bis 4,00. | m2 | ..... | ..... |
| .104 | Grabentiefe m 4,01 bis 5,00. | m2 | ..... | ..... |
| .105 | Grabentiefe m 5,01 bis 6,00. | m2 | ..... | ..... |
| .106 | Grabentiefe m | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Vorgetrieben. | | | |
| .201 | Grabentiefe bis m 2,00. | m2 | ..... | ..... |
| .202 | Grabentiefe m 2,01 bis 3,00. | m2 | ..... | ..... |
| .203 | Grabentiefe m 3,01 bis 4,00. | m2 | ..... | ..... |
| .204 | Grabentiefe m 4,01 bis 5,00. | m2 | ..... | ..... |
| .205 | Grabentiefe m 5,01 bis 6,00. | m2 | ..... | ..... |
| .206 | Grabentiefe m | m2 | ..... | ..... |
| 332 | Grubenspriessungen mit Kanaldielen erstellen. | | | |
| .100 | Gestellt oder nachgetrieben. | | | |
| .110 | Ausgesteift oder gegenseitig abgestützt. | | | |
| .111 | Grubenabmessung lxbxt m 2,50x2,50x3,00. z.B. für SS = Strassensammler. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Grubenabmessung lxbxt m ....x....x..... | m2 | ..... | ..... |
| .113 | Grubenabmessung | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 332.113 | lxbxt m ....x....x..... Erddruck max. kN/m2 Art gemäss Plan | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Vorgetrieben. | | | |
| .210 | Gegenseitig abgestützt. | | | |
| .211 | Grubenabmessung lxbxt m 2,50x2,50x3,00. z.B. für SS = Strassensammler. | m2 | ..... | ..... |
| .212 | Grubenabmessung lxbxt m ....x....x..... | m2 | ..... | ..... |
| .220 | Ausgesteift. | | | |
| .221 | Grubenabmessung lxbxt m ....x....x..... | m2 | ..... | ..... |
| 333 | Vergütung für im Boden verbleibendes oder ohne Verschulden des Unternehmers unbrauchbar gewordenen Spriessmaterial. | | | |
| .100 | Ausmass: Fläche. | | | |
| .101 | Kanaldielen. | m2 | ..... | ..... |
| 334 | Kanaldielen abschneiden. | | | |
| .001 | Ausmass: Schnittlänge. | m | ..... | ..... |
| R 339 | Hinterfüllen der Spriessung. | | | |
| R .100 | Auffüllen und Verdichten der Hohlräume hinter der Spriessung inkl. Materiallieferung. | | | |
| R .101 | Sand-Kies-Mischung 0/16. | m3 | ..... | ..... |
| R .102 | Kiesgemisch 0/22,4. | m3 | ..... | ..... |
| R .103 | RC-Kiesgemisch B 0/22,4. | m3 | ..... | ..... |
| R .104 | RC-Betongranulatgemisch 0/22,4. | m3 | ..... | ..... |
| R 390 | Unterfangungen ----- | | | |
| R 391 | Betonunterfangungen. Inkl. Transporte, Lieferung, Einbringen und wo notwendig Entsorgung mit Gebühren. | | | |
| R .100 | Aushub. | | | |
| R .101 | Dicke cm Höhe cm | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|----|-------|-------|
| R | 391.101 | Breite cm | m3 | ..... | ..... |
| R | .200 | Beton NPK B. | | | |
| R | .201 | Dicke cm | | | |
| | | Höhe cm | | | |
| | | Breite cm | m3 | ..... | ..... |
| R | .300 | Schalung Typ 1 inkl. Abschalung. | | | |
| R | .301 | Schalhöhe cm | | | |
| | | Schalbreite cm | m2 | ..... | ..... |
| R | .400 | Bewehrung / Armierung. | | | |
| R | .401 | d 10 - 18 mm. | kg | ..... | ..... |
| R | .500 | Zuschläge / Einlagen. | | | |
| R | .501 | Beschrieb | | | |
| | | LE = | LE | ..... | ..... |
| 400 | Rohre und Formstücke | | | | |
| | ----- | | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und | | | | |
| | Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in | | | | |
| | Pos. 000.200. | | | | |
| 430 | Rohre und Formstücke aus Steinzeug | | | | |
| | ----- | | | | |
| 431 | Steinzeugrohre STZ-R liefern, verlegen und elastisch dichten. | | | | |
| | .100 Normallast-Steinzeugrohre mit Steckmuffe STM. | | | | |
| | .108 DN 125. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .109 DN 150. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .111 DN 200. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .112 DN 300. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .113 DN 350. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .114 DN 400. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .115 DN 500. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .116 DN 600. | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .117 DN | | | | |
| | | | m | ..... | ..... |
| | .200 Hochlast-Steinzeugrohre mit Steckmuffe STM. | | | | |
| | .220 Rohrkenwerte (2). | | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 431.223 | DN 350. | m | ..... | ..... |
| 432 | Formstücke zu Normallast-Steinzeugrohren. | | | |
| .100 | Formstücke liefern, verlegen und elastisch dichten (1). | | | |
| .110 | Passrohre. | | | |
| .111 | DN | St | ..... | ..... |
| .120 | Gelenkrohre Einbau. | | | |
| .121 | DN 200. | St | ..... | ..... |
| .122 | DN 250. | St | ..... | ..... |
| .123 | DN 300. | St | ..... | ..... |
| .124 | DN 350. | St | ..... | ..... |
| .125 | DN 400. | St | ..... | ..... |
| .126 | DN 500. | St | ..... | ..... |
| .127 | DN 600. | St | ..... | ..... |
| .128 | DN 150. | St | ..... | ..... |
| .129 | DN | St | ..... | ..... |
| .130 | Gelenkstücke Zulauf. | | | |
| .131 | DN 200. | St | ..... | ..... |
| .132 | DN 250. | St | ..... | ..... |
| .133 | DN 300. | St | ..... | ..... |
| .134 | DN 350. | St | ..... | ..... |
| .135 | DN 400. | St | ..... | ..... |
| .136 | DN 500. | St | ..... | ..... |
| .137 | DN 600. | St | ..... | ..... |
| .138 | DN 150. | St | ..... | ..... |
| .139 | DN | St | ..... | ..... |
| .140 | Gelenkstücke Ablauf. | | | |
| .141 | DN 200. | | | |
| | Zu Pos. | St | ..... | ..... |
| .142 | DN 250. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| 432.143 DN 300. | St | ..... | ..... |
| .144 DN 350. | St | ..... | ..... |
| .145 DN 400. | St | ..... | ..... |
| .146 DN 500. | St | ..... | ..... |
| .147 DN 600. | St | ..... | ..... |
| .148 DN 150. | St | ..... | ..... |
| .149 DN | St | ..... | ..... |
| .150 Bogen bis Grad 45. | | | |
| .151 DN 200. | St | ..... | ..... |
| .152 DN 250. | St | ..... | ..... |
| .153 DN 300. | St | ..... | ..... |
| .154 DN 150 | St | ..... | ..... |
| .155 DN | St | ..... | ..... |
| .160 Bogen Grad 46 bis 90. | | | |
| .161 DN 200. | St | ..... | ..... |
| .162 DN 250. | St | ..... | ..... |
| .163 DN 300. | St | ..... | ..... |
| .164 DN 150. | St | ..... | ..... |
| .165 DN | St | ..... | ..... |
| .170 Abzweige Grad 45. | | | |
| .171 DN 200/100 bis 200. | St | ..... | ..... |
| .172 DN 250/150 bis 200. | St | ..... | ..... |
| .174 DN | St | ..... | ..... |
| .200 Formstücke liefern, verlegen und elastisch dichten (2). | | | |
| .210 Abzweige Grad 90. | | | |
| .217 DN Gemäss TBA-Norm. | St | ..... | ..... |
| .240 Rohrverbindungen mit Manschette. | | | |
| .241 DN | St | ..... | ..... |
| .250 Ausgleichsringe für Manschettendichtung. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 432.251 | DN | St | ..... | ..... |
| .260 | Passringe. | | | |
| .261 | DN | St | ..... | ..... |
| 433 | Formstücke zu Hochlast-Steinzeugrohren. | | | |
| R | .900 Übergangs- oder Anschlussringe für Anschlüsse an Rohre aus anderen Materialien. | | | |
| R | .910 Mit Chromstahlbriden. | | | |
| R | .911 Chromstahlbriden. DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .912 Chromstahlbriden. DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .913 Chromstahlbriden. DN mm | St | ..... | ..... |
| R | .914 Art. DN mm Verbindungssystem Übergang auf | St | ..... | ..... |
| R | .950 Mehrlängen für Bohrungen der Haus- und Sammleranschlüsse an die Kanalisationsleitung, in Absprache mit der Bauleitung. | | | |
| R | .951 An Eiprofil mm..... Mehrlänge bei DN mm 150. LE = cm. | LE | ..... | ..... |
| R | .952 An Eiprofil mm..... Mehrlänge bei DN mm 200. LE = cm. | LE | ..... | ..... |
| R | .953 An Eiprofil mm..... Mehrlänge bei DN mm LE = cm. | LE | ..... | ..... |
| 435 | Schnitte bei Rohren aus Steinzeug, inkl. Bearbeitung der Schnittkanten. | | | |
| .100 | Gerade Schnitte. | | | |
| .101 | Bis DN 300. | St | ..... | ..... |
| .102 | DN 301 bis 500. | St | ..... | ..... |
| .103 | DN 501 bis 700. | St | ..... | ..... |
| .105 | DN | St | ..... | ..... |
| .200 | Schräge Schnitte. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 435.201 | Bis DN 150. | St | ..... | ..... |
| .202 | DN 151 bis 300. | St | ..... | ..... |
| .203 | DN 301 bis 500. | St | ..... | ..... |
| .204 | DN 501 bis 700. | St | ..... | ..... |
| .206 | DN | St | ..... | ..... |
| R | .900 Bestehende Steinzeugleitung im Bereich des neuen Kontrollschachtes längshalbieren. | | | |
| R | .910 Diverse DN. | | | |
| R | .911 DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R | .912 DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R | .913 DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R | .914 DN mm 300. | m | ..... | ..... |
| R | .915 DN mm | m | ..... | ..... |
| R 439 | Sattelstücke und Anschlussstutzen aus STZ versetzen, kleben oder elastisch dichten. | | | |
| R | .090 Die Arbeiten müssen durch einen vom TBA zugelassenen Unternehmer ausgeführt werden. | | | |
| R | .100 Anschlussstutzen aus STZ an STZ. Inbegriffen sind Kernbohrungen und sämtliche Materiallieferungen. | | | |
| R | .101 Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN 300 mit STZ-Stutzen DN 150. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .102 Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN 300 mit STZ-Stutzen DN 200. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .103 Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN 400 mit STZ-Stutzen DN 150. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .104 Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN 400 mit STZ-Stutzen DN 200. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .105 Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN 500 mit STZ-Stutzen DN 150. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|-----|---|---|----|-------|-------|
| R | 439.105 | Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .106 | Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN 500 mit STZ-Stutzen DN 200. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .107 | Anschluss 90 Grad an STZ-Leitung DN mit STZ-Stutzen DN Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Anschlussstutzen aus STZ an div. Kanalisationen. Inbegriffen sind Kernbohrungen und sämtliche Materiallieferungen. | | | |
| R | .201 | Anschluss 90 Grad an Betonrohr DN mit STZ-Stutzen DN 150. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .202 | Anschluss 90 Grad an Betonrohr DN mit STZ-Stutzen DN Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .203 | Anschluss 90 Grad an Eiprofil DN mit STZ-Stutzen DN 150. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .204 | Anschluss 90 Grad an Eiprofil DN mit STZ-Stutzen DN Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .205 | Anschluss 90 Grad an Pressrohr DN mit STZ-Stutzen DN 150. Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| R | .206 | Anschluss 90 Grad an Pressrohr DN mit STZ-Stutzen DN Gebohrt gemäss TBA-Auflage. | St | ..... | ..... |
| 450 | Rohre und Formstücke aus Polyethylen ----- | | | | |
| 451 | Polyethylenrohre PE-HD-R. | | | | |
| | .200 | Glattendige Polyethylenrohre ohne Schweissmuffe HSM liefern und verlegen. Liefern und Verschweissen von Schweissmuffen in Pos. 454.730 und 454.740. | | | |
| | .220 | Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| e 451.221 | DN/OD 110. | m | ..... | ..... |
| e .222 | DN/OD 125. | m | ..... | ..... |
| e .223 | DN/OD 160. | m | ..... | ..... |
| e .224 | DN/OD 200. | m | ..... | ..... |
| | .225 DN/OD 250. | m | ..... | ..... |
| | .226 DN/OD 315. | m | ..... | ..... |
| | .227 DN/OD 400. | m | ..... | ..... |
| 454 | Formstücke zu Rohren aus PE-HD (1). | | | |
| | .200 Glattendige Bogen liefern und verlegen. Liefern von Schweissmuffen und Verschweissen in den U'pos.-U'grup- pen .730 und .740. | | | |
| | .210 Bis Grad 45. | | | |
| | .211 DN/OD 110. | St | ..... | ..... |
| | .212 DN/OD 125. | St | ..... | ..... |
| | .213 DN/OD 160. | St | ..... | ..... |
| | .214 DN/OD 200. | St | ..... | ..... |
| | .215 DN/OD 250. | St | ..... | ..... |
| | .216 DN/OD 315. | St | ..... | ..... |
| | .217 DN/OD 400. Zu Pos. | St | ..... | ..... |
| | .220 Grad 46 bis 90. | | | |
| | .221 DN/OD 110. | St | ..... | ..... |
| | .222 DN/OD 125. | St | ..... | ..... |
| | .223 DN/OD 160. | St | ..... | ..... |
| | .224 DN/OD 200. | St | ..... | ..... |
| | .225 DN/OD 250. | St | ..... | ..... |
| | .226 DN/OD 315. | St | ..... | ..... |
| | .227 DN/OD 400. Zu Pos. | St | ..... | ..... |
| | .500 Glattendige Abzweige liefern und verlegen. Liefern von Schweissmuffen und Verschweissen in den U'pos.-U'grup- pen .730 und .740. | | | |

Übertrag

.....

454.510 Grad 45.

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .511 DN/OD 110/110. | St | ..... | ..... |
| .512 DN/OD 125/110 bis 125. | St | ..... | ..... |
| .513 DN/OD 160/110 bis 160. | St | ..... | ..... |
| .514 DN/OD 200/110 bis 200. | St | ..... | ..... |
| .515 DN/OD 250/125 bis 250. | St | ..... | ..... |
| .516 DN/OD 315/160 bis 315. | St | ..... | ..... |
| .517 DN/OD | St | ..... | ..... |
| .520 Grad 90. | | | |
| .521 DN/OD 110/110. Zu Pos. | St | ..... | ..... |
| .522 DN/OD 125/110 bis 125. | St | ..... | ..... |
| .523 DN/OD 160/110 bis 160. | St | ..... | ..... |
| .524 DN/OD 200/110 bis 200. | St | ..... | ..... |
| .525 DN/OD 250/125 bis 250. | St | ..... | ..... |
| .526 DN/OD 315/160 bis 315. | St | ..... | ..... |
| .527 DN/OD | St | ..... | ..... |
| .700 Rohrverbindungen und Übergangsstücke liefern, verlegen und elastisch dichten oder verschweissen. | | | |
| .730 Elektroschweissmuffen HSM, inkl. Verschweissen. | | | |
| .731 DN/OD 110. | St | ..... | ..... |
| .732 DN/OD 125. | St | ..... | ..... |
| .733 DN/OD 160. | St | ..... | ..... |
| .734 DN/OD 200. | St | ..... | ..... |
| .735 DN/OD 250. | St | ..... | ..... |
| .736 DN/OD 315. | St | ..... | ..... |
| .737 DN/OD 400. Zu Pos. | St | ..... | ..... |

455 Formstücke zu Rohren aus PE-HD (2).

.200 Schacht- und Maueranschlüsse liefern, versetzen und elastisch dichten.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

455.210 Schachtfutter aus Faserzement, Polymerbeton oder Kunststoff.

.211 DN/OD 110. St

.212 DN/OD 125. St

.213 DN/OD 160. St

.214 DN/OD 200. St

.215 DN/OD 250. St

.216 DN/OD 315. St

.217 DN/OD 400. St

.600 Putzstücke mit Deckel liefern, versetzen und elastisch dichten oder verschweissen.

.610 Mit Steckmuffe STM.

.611 DN/OD
Zu Pos.
Mit rundem Schraubverschluss. St612 DN/OD
Zu Pos.
Mit ovalem Verschlussdeckel. St

.620 Glattendig.

.621 DN/OD
Zu Pos.
Mit rundem Schraubverschluss. St622 DN/OD
Zu Pos. St

457 Schnitte bei Rohren aus PE-HD, inkl. Bearbeitung der Schnittkanten.

.100 Gerade Schnitte.

.101 Bis DN 160. St

.102 DN 161 bis 315. St

.103 DN 316 bis 450. St

.105 DN St

R 459 Diverses

R .100 Umhängungen.

R .101 DN 110. St

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|----------|----|-------|-------|
| R 459.102 | DN 125. | St | ..... | ..... |
| R .103 | DN 160. | St | ..... | ..... |
| R .104 | DN 200. | St | ..... | ..... |
| R .105 | DN | St | ..... | ..... |

500 Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen

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

510 Kastenrinnen

511 Kastenrinnen, Zubehör und Abdeckungen.

.100 Kastenrinnen ohne Abdeckungen liefern, versetzen und abdich-
 ten. Exkl. Aushub, inkl. Betonlieferung.

.110 Kastenrinnen ohne Sohlgefälle.
 Die Lieferungen sind nicht
 einzurechnen. Diese erfolgen
 neu durch das TBA.
 (Pos. 511.100 mit Hinweis der
 Lieferung ist somit nicht mehr
 korrekt).

.111 Rinnen ohne Abdeckungen
 verlegen in Hüllbeton
 horizontal.
 Vollgussrinne F900.
 z. B. BGS oder ACO.
 HYDRO- oder ACOblock
 Rinnenelement.
 NW mm 100. L mm 1000.
 H mm 180.
 Lieferung bauseits.

m

.112 Rinnen ohne Abdeckungen
 verlegen in Hüllbeton
 horizontal.
 Vollgussrinne F900.
 z. B. BGS oder ACO.
 HYDRO- oder ACOblock
 Revisionselement mit
 senkrechtem Ablauf.
 NW mm 100. L mm 1000.
 H mm 180.
 Lieferung bauseits.

m

.113 Rinnen ohne Abdeckungen
 verlegen in Hüllbeton
 horizontal.
 Vollgussrinne F900.
 z. B. BGS oder ACO.
 HYDRO- oder ACOblock

Übertrag

.....

511.113 T-Anschlusselement. NW mm 100.

L mm 1000.

H mm 180.

Ausmass mm 1000 = 1 St.

Lieferung bauseits.

m

.....

.114 Rinnen ohne Abdeckungen

verlegen in Hüllbeton

horizontal.

Vollgussrinne F900.

z. B. BGS oder ACO.

HYDRO- oder ACOblock

T-Anschlusselement. NW mm 200

mm. L mm 1000.

H mm 295.

Ausmass mm 1000 = 1 St.

Lieferung bauseits.

m

.....

.115 Rinnen mit Abdeckungen

verlegen in Hüllbeton

horizontal.

Vollgussrinne Typ

z.B. BGS oder ACO.

HYDRO- oder ACOblock

T-Anschlusselement. NW mm 200.

L mm 1000.

H mm 295.

Zu Pos. 511.114.

LE = St.

Lieferung bauseits.

m

.....

.120 Kastenrinnen mit Sohlengefälle.

.121 Rinnen ohne Abdeckungen

verlegen in Hüllbeton im

Gefälle.

Vollgussrinne F900.

z. B. BGS oder ACO.

HYDRO- oder ACOblock

Rinnenelement.

NW 100 mm. L 1000 mm.

H 180 mm.

Lieferung bauseits.

m

.....

.122 Rinnen ohne Abdeckungen

verlegen in Hüllbeton im

Gefälle.

Vollgussrinne F900.

z. B. BGS oder ACO.

HYDRO- oder ACOblock

Revisionselement mit

senkrechtem Ablauf.

NW 100 mm. L 1000 mm.

H 180 mm.

Lieferung bauseits.

m

.....

.123 Rinnen ohne Abdeckungen

verlegen in Hüllbeton im

Gefälle.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 511.123 | Vollgussrinne F900. z. B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock T-Anschlusselement. NW 100 mm. L 1000 mm. H 180 mm. Ausmass mm 1000 = 1 St. Lieferung bauseits. | m | ..... | ..... |
| .124 | Rinnen ohne Abdeckungen verlegen in Hüllbeton im Gefälle. Vollgussrinne F900. z. B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock T-Anschlusselement. NW mm 200 mm. L mm 1000. H mm 295. Ausmass mm 1000 = 1 St. Lieferung bauseits. | m | ..... | ..... |
| .125 | Rinnen mit Abdeckungen verlegen in Hüllbeton im Gefälle. Vollgussrinne Typ z.B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock T-Anschlusselement. NW mm 200. L mm 1000. H mm 295. Zu Pos. 511.124. LE = St. Lieferung bauseits. | m | ..... | ..... |
| R | .190 Kastenrinnen ohne Sohlengefälle. | | | |
| R | .191 Rinnen mit Abdeckungen verlegen in Hüllbeton horizontal. Vollgussrinne Typ z.B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock Revisionselement mit senkrechtem Ablauf. NW mm 200. L mm 1000. H mm 295. Zu Pos. 511.114. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .192 Rinnen mit Abdeckungen verlegen in Hüllbeton horizontal. Vollgussrinne Typ z.B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock T-Anschlusselement NW mm 200. L mm 1000. H mm 295. Zu Pos. 511.114. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---------|--|----|-------|-------|
| R | 511.192 | LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .193 | Rinnen mit Abdeckungen verlegen in Hüllbeton im Gefälle. Vollgussrinne Typ z.B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock Revisionselement mit senkrechtem Ablauf. NW mm 200. L mm 1000. H mm 295. Zu Pos. 511.124. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .194 | Rinnen mit Abdeckungen verlegen in Hüllbeton im Gefälle. Vollgussrinne Typ z.B. BGS oder ACO. HYDRO- oder ACOblock T-Anschlusselement NW mm 200. L mm 1000. H mm 295. Zu Pos. 511.124. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| 512 | | Mehrleistungen zu Kastenrinnen und Abdeckungen. | | | |
| | .100 | Für Rostarretierungen. | | | |
| | .101 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| | .200 | Für Stirnwände. | | | |
| | .210 | Für Stirnwände ohne Stützen. | | | |
| | .211 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| | .220 | Für Stirnwände mit Stützen. | | | |
| | .221 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| | .300 | Für Rohranschlüsse vertikal in Rinnenböden. | | | |
| | .301 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| | .600 | Schnitte bei Kastenrinnen und Abdeckungen. | | | |
| | .610 | Rechtwinklige Schnitte bei Kastenrinnen. | | | |
| | .611 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| | .620 | Rechtwinklige Schnitte bei Abdeckungen. | | | |
| | .621 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| | .630 | Schiefwinklige Schnitte bei Kastenrinnen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 512.631 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| .640 | Schiefwinklige Schnitte bei Abdeckungen. | | | |
| .641 | Zu Pos. 511 ff. | St | ..... | ..... |
| 530 | Schlitzrinnen | | | |
| ----- | | | | |
| 531 | Schlitzrinnen und Zubehör. | | | |
| .100 | Schlitzrinnen ohne Sohlengefälle liefern, versetzen und abdichten. Exkl. Aushub, inkl. Betonlieferung. | | | |
| .101 | Liefern und Versetzen von ACO-Rinnen. Typ E 100 K, mit Innengefälle, ohne Leistungsanschlüsse. (oder gleichwertiges Produkt) | m | ..... | ..... |
| .102 | Liefern und Versetzen von Schlitzaufsatzelement Typ BS, KL. E,V2a. Baulänge 999 mm, Seitenbleche plan gerichtet, mit Elementstoss-Fixierung, gem. Zeichnung E12-004-3 (ACO). (oder gleichwertiges Produkt) | m | ..... | ..... |
| 532 | Mehrleistungen zu Schlitzrinnen. | | | |
| .100 | Schnitte bei Schlitzrinnen. | | | |
| .110 | Rechtwinklige Schnitte. | | | |
| .111 | Zu Pos. | St | ..... | ..... |
| .120 | Schiefwinklige Schnitte. | | | |
| .121 | Zu Pos. | St | ..... | ..... |
| R 539 | Dachwasserrinnen. | | | |
| R .100 | Abbruch und Neuerstellungen. Das Abholen des Materials ab TBA-Lagerplatz ist einzurechnen. | | | |
| R .101 | Entheben von Dachwasserrinnen. Sorgfältiges Entheben von gusseisernen Dachwasserrinnen. Reinigen und Deponieren auf der Baustelle zur späteren Wiederverwendung. | m | ..... | ..... |
| R .102 | Versetzen von gusseisernen | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 539.102 | Dachwasserrinnen in Beton. CEM I 42,5 kg/m ³ 250/20 gemäss TBA-Norm 402. Betonverbrauch min. m ³ /m 0.060. Die Dachwasserrinnen sind sorgfältig festzuklopfen, so dass sie auf der ganzen Länge satt im Beton liegen. Seitliches Hochziehen des Betons. Die Oberfläche ist auf OK Belag ins Gefälle zu verlegen. Im Einheitspreis inbegriffen sind Aushub, Abfuhr, Beton und Schalung. | m | ..... | ..... |
| R | .103 | Schneiden von gusseisernen Dachwasserrinnen mit der Trennscheibe. Die Schnitte sind so auszuführen, dass die Rinnen exakt Vorderkante Randstein bündig sind. | St | ..... | ..... |
| R | .104 | Dachwasserrinne Einlaufstück. Versetzen zu Pos. 539.102. | St | ..... | ..... |
| R | .105 | Dachwasserrinne Bogen 45 Grad (links oder rechts). Versetzen zu Pos. 539.102. | St | ..... | ..... |
| R | .106 | Versetzen von gusseisernen Dachwasserrinnen Typ Schwalbenschanz in Beton. CEM I 42,5 kg/m ³ 250/20 gemäss TBA-Norm. Betonverbrauch min. m ³ /m 0.050. Die Dachwasserrinnen sind sorgfältig festzuklopfen, so dass sie auf der ganzen Länge satt im Beton liegen. Seitliches Hochziehen des Betons jedoch nicht höher als die Tragschicht. Die Oberfläche ist auf OK Belag ins Gefälle zu verlegen. Im Einheitspreis inbegriffen sind Aushub, Abfuhr, Beton und Schalung. | m | ..... | ..... |
| R | 590 | Manuelle Reparatur und Renovierung | | | |
| R | 591 | Kanalreinigung. | | | |
| R | .100 | Einzurechnende Leistungen. Sicherheitsposten gemäss "Weisung für die Sicherheit bei Arbeiten und Unfällen an und in abwassertechnischen Anlagen". | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|-----------|---|---|-------|-------|
| R 591.100 | Mit Wasserhochdruck. Vor Beginn der Sanierungsarbeiten. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .111 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |
| R .112 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R .123 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R .124 | Eiprofil mm | m | ..... | ..... |
| R .200 | Mit Wasserhochdruck, nach Ende der Sanierungsarbeiten. | | | |
| R .210 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .211 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |
| R .212 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R .213 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R .220 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .221 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |
| R .222 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R .223 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R .224 | Eiprofil mm .../.... | m | ..... | ..... |
| R .300 | Mit Saug- und Spülwagen inkl. Beimann, z.B. nach Überflutung. | | | |
| R .310 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .311 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |
| R .312 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R .313 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R .320 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .321 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 591.322 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R .323 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R .324 | Eiprofil mm .../.... | m | ..... | ..... |
| R 592 | Abtrag und Aufräuen mit Höchstdruckwasserstrahler. | | | |
| R .100 | Installation für Höchstdruckwasserstrahlanlage. | | | |
| R .101 | Ganze Bauzeit. | gl | ..... | ..... |
| R .200 | Abtrag von schadhafte Beton oder Steinzeugplatten in der Sohle, inkl. 2 Horizontalschnitte für den Abtrags- bereich, mit bis 2'400 bar. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| R .210 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .211 | DN mm 1'000. | m3 | ..... | ..... |
| R .212 | DN mm 1'200. | m3 | ..... | ..... |
| R .213 | DN mm | m3 | ..... | ..... |
| R .220 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .221 | Eiprofil mm 700/1'050. | m3 | ..... | ..... |
| R .222 | Eiprofil mm 800/1'200. | m3 | ..... | ..... |
| R .223 | Eiprofil mm 900/1'350. | m3 | ..... | ..... |
| R .224 | Eiprofil mm .../..... | m3 | ..... | ..... |
| R .300 | Aufräuen von Beton oder Steinzeugplatten im Sohlen- bereich mit bis 2'400 bar. Rauigkeit: ca. 3 bis 5 mm. | | | |
| R .310 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .311 | DN mm 1'000. | m2 | ..... | ..... |
| R .312 | DN mm 1'200. | m2 | ..... | ..... |
| R .313 | DN mm | m2 | ..... | ..... |
| R .320 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .321 | Eiprofil mm 700/1'050. | m2 | ..... | ..... |
| R .322 | Eiprofil mm 800/1'200. | m2 | ..... | ..... |
| R .323 | Eiprofil mm 900/1'350. | m2 | ..... | ..... |
| R .324 | Eiprofil mm .../..... | m2 | ..... | ..... |
| R 593 | Abtrag von Hand. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 593.100 | Abtragen von schadhaftem Beton in Kleinmengen für örtliche Reparaturen. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .111 | DN mm 1'000. | m3 | ..... | ..... |
| R .112 | DN mm 1'200. | m3 | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm | m3 | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 700/1'050. | m3 | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 800/1'200. | m3 | ..... | ..... |
| R .123 | Eiprofil mm 900/1'350. | m3 | ..... | ..... |
| R .124 | Eiprofil mm .../..... | m3 | ..... | ..... |
| R 594 | Schutt aus Kanal räumen, Aufladen auf Transportmittel inkl. Transport und Deponiegebühren. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| R .100 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .101 | DN mm 1'000. | m3 | ..... | ..... |
| R .102 | DN mm 1'200. | m3 | ..... | ..... |
| R .103 | DN mm | m3 | ..... | ..... |
| R .200 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .201 | Eiprofil 700/1'050. | m3 | ..... | ..... |
| R .202 | Eiprofil 800/1'200. | m3 | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm 900/1'350. | m3 | ..... | ..... |
| R .204 | Eiprofil .../..... | m3 | ..... | ..... |
| R 595 | Örtliche Reparatur. | | | |
| R .100 | Gründliches Reinigen der Reparaturstellen und Re- profilieren bis ca. 3 cm unter die Oberfläche in Kleinmengen inkl. Haftbrücke. Material: Fertigbeton 0-16 mm. Beton: NPK B. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .111 | DN mm 1'000. | kg | ..... | ..... |
| R .112 | DN mm 1'200. | kg | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 595.113 | DN mm | kg | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 700/1'050. | kg | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 800/1'200. | kg | ..... | ..... |
| R .123 | Eiprofil mm 900/1'350. | kg | ..... | ..... |
| R .124 | Eiprofil mm .../..... | kg | ..... | ..... |
| R .200 | Reprofilieren der Reparaturstellen ab ca. 3 cm Tiefe bis zur fertigen Oberfläche in Kleinmengen inkl. Haftbrücke. Bündig fein Abgerieben. Material: schwindfreier, säurebeständiger Mörtel. Fabrikat: EMACO R360HS oder gleichwertig Produkt. | | | |
| R .210 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .211 | DN mm 1'000. | kg | ..... | ..... |
| R .212 | DN mm 1'200. | kg | ..... | ..... |
| R .213 | DN mm | kg | ..... | ..... |
| R .220 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .221 | Eiprofil mm 700/1'050. | kg | ..... | ..... |
| R .222 | Eiprofil mm 800/1'200. | kg | ..... | ..... |
| R .223 | Eiprofil mm 900/1'350. | kg | ..... | ..... |
| R .224 | Eiprofil mm .../..... | kg | ..... | ..... |
| R 596 | Reparatur mit KeraLine-Elementen. | | | |
| R .100 | Gründliches Reinigen des abgetragenen Sohlenbereiches. Reprofilieren und profilgerechtes Abziehen der Ausbrüche im Sohlenbereich mit PCC- Mörtel oder gleichwertig inkl. Haftbrücke. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .111 | DN mm 1'000. | kg | ..... | ..... |
| R .112 | DN mm 1'200. | kg | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm | kg | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 700/1'050. | kg | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 800/1'200. | kg | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 596.123 | Eiprofil mm 900/1'350. | kg | ..... | ..... |
| R | .124 | Eiprofil mm .../..... | kg | ..... | ..... |
| R | .200 | Liefern und Verlegen von KeraLine-Sohlenelementen aus Steinzeugplatten. Bestehend aus: . Zwischentransport zur Verwendungsstelle im Kanal. . Haftbrücke einbürsten mit Spezialmörtel ERGELIT-KBi Trockenmörtel oder gleichwertig. Mörtelstärke ca. mm 10 - 15. . Hohlraumfreies Verlegen und Ausrichten der Elemente inkl. allen notwendigen Schneid- und Anpassungsarbeiten und Materiallieferungen. . Ausfugen sämtlicher Elementfugen mit Epoxidharzmörtel oder säurebeständigem Spezialmörtel PCI Rigamuls oder gleichwertig. . Die Konfektionierung der Elemente ist durch den Unternehmer vorzunehmen. . Die Haftzugfestigkeit muss mind. 1,5 N/mm2 betragen. . Ausmass: Rinnenlänge in der Sohle. | | | |
| R | .210 | In Rohrleitungen DN mm 1'000. | | | |
| R | .211 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .220 | In Rohrleitungen DN mm 1'200. | | | |
| R | .221 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .230 | In Rohrleitungen DN mm | | | |
| R | .231 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .250 | In Eiprofilleitungen mm 700/1'050. | | | |
| R | .251 | Abwicklung: ca. mm 615. Anzahl Platten: Stk. 5. Mörtelverbrauch: ca. kg/m 35. | m | ..... | ..... |
| R | .252 | Abwicklung: ca. mm 865. Anzahl Platten: Stk. 7. Mörtelverbrauch: ca. kg/m 50. | m | ..... | ..... |
| R | .253 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|---|-------|-------|
| R | 596.253 | ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .260 | In Eiprofilleitungen mm 800/1'200. | | | |
| R | .261 | Abwicklung: ca. mm 615. Anzahl Platten: Stk. 5. Mörtelverbrauch: ca. kg/m 35. | m | ..... | ..... |
| R | .262 | Abwicklung: ca. mm 865. Anzahl Platten: Stk. 7. Mörtelverbrauch: ca. kg/m 50. | m | ..... | ..... |
| R | .263 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .270 | In Eiprofilleitungen mm 900/1'350. | | | |
| R | .271 | Abwicklung: ca. mm 615. Anzahl Platten: Stk. 5. Mörtelverbrauch: ca. kg/m 35. | m | ..... | ..... |
| R | .272 | Abwicklung: ca. mm 865. Anzahl Platten: Stk. 7. Mörtelverbrauch: ca. kg/m 50. | m | ..... | ..... |
| R | .273 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .280 | In Eiprofilleitungen mm .../..... | | | |
| R | .281 | Abwicklung: ca. mm Anzahl Platten: Stk. .. Mörtelverbrauch: ca. kg/m | m | ..... | ..... |
| R | .300 | Ausbildung des Übergangs zwischen KeraLine-Elementen und Kanalwand mit PCC-Mörtelkeil oder gleichwertig von ca. 30x30 mm inkl. Haftbrücke und fein abgerieben. Ausmass pro Seitenlänge. | | | |
| R | .310 | In Rohrleitungen. | | | |
| R | .311 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |
| R | .312 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R | .313 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R | .320 | In Eiprofilleitungen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|---|-------|-------|
| R | 596.321 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |
| R | .322 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R | .323 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R | .324 | Eiprofil mm .../..... | m | ..... | ..... |
| R | .400 | Zuschlag für das Verlegen der KeraLine-Elemente in Radian R bis m 5,00. | | | |
| R | .410 | In Rohrleitungen. | | | |
| R | .411 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |
| R | .412 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R | .413 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R | .420 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R | .421 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |
| R | .422 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R | .423 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R | .424 | Eiprofil mm .../..... | m | ..... | ..... |
| R | .500 | Zuschlag für das Verlegen der KeraLine-Elemente in Radian R m 5,01 bis 10,00. | | | |
| R | .510 | In Rohrleitungen. | | | |
| R | .511 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |
| R | .512 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R | .513 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R | .520 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R | .521 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |
| R | .522 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R | .523 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R | .524 | Eiprofil mm .../..... | m | ..... | ..... |
| R | .600 | Zuschlag für das Verlegen der KeraLine-Elemente in Radian R ab m 10,01. | | | |
| R | .610 | In Rohrleitungen. | | | |
| R | .611 | DN mm 1'000. | m | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 596.612 | DN mm 1'200. | m | ..... | ..... |
| R .613 | DN mm | m | ..... | ..... |
| R .620 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .621 | Eiprofil mm 700/1'050. | m | ..... | ..... |
| R .622 | Eiprofil mm 800/1'200. | m | ..... | ..... |
| R .623 | Eiprofil mm 900/1'350. | m | ..... | ..... |
| R .624 | Eiprofil mm .../..... | m | ..... | ..... |
| R .700 | Zuschlag für das Anpassen von seitlichen Anschlüssen im Bereich der KeraLine-Elemente. | | | |
| R .710 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .711 | DN mm 1'000. | St | ..... | ..... |
| R .712 | DN mm 1'200. | St | ..... | ..... |
| R .713 | DN mm | St | ..... | ..... |
| R .720 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .721 | Eiprofil mm 700/1'050. | St | ..... | ..... |
| R .722 | Eiprofil mm 800/1'200. | St | ..... | ..... |
| R .723 | Eiprofil mm 900/1'350. | St | ..... | ..... |
| R .724 | Eiprofil mm .../..... | St | ..... | ..... |
| R .800 | Allgemeine Zuschläge. | | | |
| R .801 | Zuschlag für Mehrverbrauch von Verlegemörtel bei Gefällskorrekturen. ERGELIT-KBi Trockenmörtel oder gleichwertiges Produkt. | kg | ..... | ..... |
| R 597 | Verschliessen von seitlichen Anschlussleitungen in begehbaren Kanalisationen. | | | |
| R .100 | Aufspitzen und Reinigen der Rohrwandung im Innenbereich der nicht mehr in Betrieb stehenden seitlichen Anschlussleitungen. Wasserdichtes Verschliessen und Verputzen inkl. Materialverbrauch. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen DN mm 1'000. | | | |
| R .111 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 597.112 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R .120 | In Rohrleitungen DN mm 1'200. | | | |
| R .121 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R .130 | In Rohrleitungen DN mm | | | |
| R .131 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .132 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R .150 | In Eiprofilleitungen mm 700/1'050. | | | |
| R .151 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .152 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R .160 | In Eiprofilleitungen mm 800/1'200. | | | |
| R .161 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .162 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R .170 | In Eiprofilleitungen mm 900/1'350. | | | |
| R .171 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .172 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R .180 | In Eiprofilleitungen mm/..... | | | |
| R .181 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .182 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | St | ..... | ..... |
| R 598 | Versetzen von zusätzlichen Steinzeugplatten unter und gegenüber von seitlichen Anschlussleitungen in begehbaren Kanalisationen. | | | |
| R .100 | Aufspitzen der Kanalwand auf eine Tiefe von ca. 2 bis 3 cm. Liefern und Versetzen der Steinzeugplatten inkl. aller notwendigen Arbeiten und Materiallieferungen. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen DN mm 1'000. | | | |
| R .111 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 598.112 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R .120 | In Rohrleitungen DN mm 1'20. | | | |
| R .121 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |
| R .122 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R .130 | In Rohrleitungen DN mm | | | |
| R .131 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |
| R .132 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R .150 | In Eiprofilleitungen mm 700/1'050. | | | |
| R .151 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |
| R .152 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R .160 | In Eiprofilleitungen mm 800/1'200. | | | |
| R .161 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |
| R .162 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R .170 | In Eiprofilleitungen mm 900/1'350. | | | |
| R .171 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |
| R .172 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R .180 | In Eiprofilleitungen mm/..... | | | |
| R .181 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | m2 | ..... | ..... |
| R .182 | Seitl. Anschl. DN mm 151 bis 200. | m2 | ..... | ..... |
| R 599 | Schachtausbildungen bei Schlauch-Relining. Abbrechen, Wiederherstellen und Anpassen der Durch- laufrinne und der Bankette in den best. Schächten. Diese ist im Wasserlauf bündig an die bestehende Schlauchauskleidung bis auf Bankethöhe anzupassen inkl. sämtlicher Materialien. | | | |
| R .100 | In Kontrollschächten DN mm 900/1'100. | | | |
| R .110 | Durchlaufrinne aus Steinzeughalbschalen. | | | |
| R .111 | DN mm | m | ..... | ..... |

Übertrag

.....

R 599.120 Durchlauftrinne aus KeraLine-Platten.

| | | | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|
| R | .121 DN mm | m | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|

| | | | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|
| R | .125 Eiprofil mm | m | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|

R .140 Durchlauftrinne aus
Steinzeug 1/3-segmente und Seitenwandpatten zweireihig.

| | | | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|
| R | .145 Eiprofil mm | m | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|

R .200 In Kontrollschächten
DN bis mm 800.

R .210 Durchlauftrinne aus Steinzeughalbschalen.

| | | | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|
| R | .211 DN mm | m | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|

R .220 Durchlauftrinne aus KeraLine-Platten.

| | | | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|
| R | .221 DN mm | m | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|

| | | | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|
| R | .225 Eiprofil mm | m | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|

R .240 Durchlauftrinne aus
Steinzeug 1/3-segmente und Seitenwandpatten zweireihig.

| | | | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|
| R | .245 Eiprofil mm | m | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|

R .300 In Schachtkammern.

R .310 Durchlauftrinne aus Steinzeughalbschalen.

| | | | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|
| R | .311 DN mm | m | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|

R .320 Durchlauftrinne aus KeraLine-Platten.

| | | | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|
| R | .321 DN mm | m | | |
|---|-----------------|---|-------|-------|

| | | | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|
| R | .325 Eiprofil mm | m | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|

R .340 Durchlauftrinne aus
Steinzeug 1/3-segmente und Seitenwandpatten zweireihig.

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------|-------|
| R | .341 Eiprofil mm 500/750. | m | | |
|---|---------------------------|---|-------|-------|

| | | | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|
| R | .345 Eiprofil mm | m | | |
|---|------------------------|---|-------|-------|

R .400 Durchlauftrinne und Bankette in den best. Schächten aus GFK-
Laminat mm 4-5 stark. Das GFK- Laminat ist bis zu cm 10 über
die Bankette an der Schachttinnenwand zu verlegen.
Sämtliche Zu- und Abläufe sowie Anschlüsse an die
Gerinneauskleidung sind fachgerecht und wasserdicht
einzubinden. Der obere Rand ist dauerhaft abzudichten. Die
Ausbildung von Eckbereichen sowie die Einbindung von
vorhandenen Steigeisen ist mit einzukalkulieren einschl.
aller erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten.
Die Eignung der vom Unternehmer verwendeten Materialien

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|-------|-------|
| R | 599.400 | ist dem Bauherr vor Beginn der Sanierungsmassnahme unaufgefordert vorzulegen. | | | |
| R | .410 | In Kontrollschächten DN mm 900/1'100. | | | |
| R | .411 | DN mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .415 | Eiprofil mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .420 | In Kontrollschächten DN bis mm 800. | | | |
| R | .421 | DN mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .425 | Eiprofil mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .430 | In Schachtkammern LW bis m 1.00 x 1.00. | | | |
| R | .431 | DN mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .435 | Eiprofil mm ... | St | ..... | ..... |
| R | .500 | Durchlaufrinne aus Inliner (Sanierung über mehrere Haltungen). Inliner nach Einbau schneiden und Entlastungsschnitt erstellen. Später Schachtgerinne mit Epoxiharz reprofiliert und cm 10 an Bankette angleichen. | | | |
| R | .520 | In Einstiegschächten bis DN mm 800. | | | |
| R | .521 | Eiprofil mm 600/900. | St | ..... | ..... |
| R | .522 | Eiprofil mm ... | St | ..... | ..... |
| 600 | | Schächte und Abläufe aus Fertigteilen | | | |
| | | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 610 | | Einsteig- und Kontrollschächte | | | |
| R | 619 | Kontrollschächte (KS) / Einstiegschacht erstellen. | | | |
| R | .100 | Neuer Kontrollschacht (Fertigteilelemente) für Kanalisationen mit zwei Leitungsanschlüssen mit einer Sohltiefe bis zu m 5.00 mit Konus oval Typ Zürich oder gleichwertiges Produkt. Ausführung nach TBA-Norm 801 bis 808. Zusätzliche Leitungsanschlüsse in Pos. 671. | | | |
| R | .110 | Abbruch- und Rückbauarbeiten. (Ausführung nach TBA-Norm 805 bis 808). Enthaltene Leistungen: Aufschneiden, schneiden und | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.110 | spitzen der best. Kanalisation auf erforderliche Höhe inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .111 | Eiprofil DN mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R | .112 | Eiprofil DN mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R | .113 | Eiprofil DN mm / | m | ..... | ..... |
| R | .114 | Kreisprofil bis DN mm 300 inkl. Hüllbeton. Inkl. sauberes entfernen des Hüllbetons an den Anschlusskanalisationen. | m | ..... | ..... |
| R | .115 | Kreisprofil DN mm 350 bis DN mm 400 inkl. Hüllbeton. Inkl. sauberes entfernen des Hüllbetons an den Anschlusskanalisationen. | m | ..... | ..... |
| R | .116 | Kreisprofil DN mm inkl. Hüllbeton. Inkl. sauberes entfernen des Hüllbetons an den Anschlusskanalisationen. | m | ..... | ..... |
| R | .120 | Massschachtunterteil DN mm 900/1100. Typ Centub oder gleichwertiges Produkt. Höhe gemäss vorgesehenem Fertigteil. Auf Unterlagsbeton Stärke cm 5 versetzt. Enthaltene Leistungen: Liefern und einbringen von Unterlagsbeton Stärke bis cm 5. Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Einbinden und verputzen der Anschlussleitungen ist einzurechnen. Ausführung nach TBA-Norm 801. | | | |
| R | .121 | Massschachtunterteil DN mm 900/1100. Ein- und Auslauf bis DN mm 600. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .122 | Massschachtunterteil DN mm 900/1100. Ein- und Auslauf bis DN mm 600. Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .130 | Massschachtunterteil rund DN mm 1250 bis 1500. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt. Höhe gemäss vorgesehenem Fertigteil. Auf Unterlagsbeton Stärke cm 5 versetzt. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 619.130 | Enthaltene Leistungen: Liefern und einbringen von Unterlagsbeton Stärke bis cm 5. Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Einbinden und verputzen der Anschlussleitungen ist einzurechnen. Ausführung nach TBA-Norm 802. | | | |
| R | .131 | Massschachtunterteil rund DN mm 1250. Ein- und Auslauf DN mm 800. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .132 | Massschachtunterteil rund DN mm 1250. Ein- und Auslauf DN mm Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .135 | Massschachtunterteil rund DN mm 1500. Ein- und Auslauf DN mm 1'000. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .136 | Massschachtunterteil rund DN mm 1500. Ein- und Auslauf DN mm Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .140 | Massschachtunterteil rund DN mm 1750 bis 2000. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt. Höhe gemäss vorgesehenem Fertigteil. Auf Unterlagsbeton Stärke cm 5 versetz. Enthaltene Leistungen: Liefern und einbringen von Unterlagsbeton Stärke bis cm 5. Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Einbinden und verputzen der Anschlussleitungen ist einzurechnen. Ausführung nach TBA-Norm 802. | | | |
| R | .141 | Massschachtunterteil rund DN mm 1750. Ein- und Auslauf DN mm 1'000. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .142 | Massschachtunterteil rund DN mm 1750. Ein- und Auslauf DN mm Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .145 | Massschachtunterteil rund DN mm 2000. Ein- und Auslauf DN mm 1'000. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .146 | Massschachtunterteil rund DN | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.146 | mm 2000. Ein- und Auslauf DN mm Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .150 | Massschachtunterteil rund DN mm 2500 bis 3000. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt. Höhe gemäss vorgesehenem Fertigteil. Auf Unterlagsbeton Stärke cm 5 versetzt. Enthaltene Leistungen: Liefern und einbringen von Unterlagsbeton Stärke bis cm 5. Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Einbinden und verputzen der Anschlussleitungen ist einzurechnen. Ausführung nach TBA-Norm 802. | | | |
| R | .151 | Massschachtunterteil rund DN mm 2500. Ein- und Auslauf DN mm 1'000. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .152 | Massschachtunterteil rund DN mm 2500. Ein- und Auslauf DN mm Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .155 | Massschachtunterteil rund DN mm 3000. Ein- und Auslauf DN mm 1'000. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .156 | Massschachtunterteil rund DN mm 3000. Ein- und Auslauf DN mm Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .160 | Schachtunterteil aus Schachtringen oval DN mm 900/1100 Typ Centub oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Herstellen der Aussparungen für die best. Anschlussleitungen ist einzurechnen, inkl. Arbeitsfuge mit PCI Polyfix Plus L oder gleichwertiges Produkt sauber und wasserdicht verschliessen. Inkl. herstellen und ausbilden der Bankette. Erstellen Betonaufleger und kürzen des Schachtringes auf erforderliches Mass. Das Hinterfüllen mit Beton NPK C (vibriert) ist einzurechnen. Ausführung nach TBA-Norm 803 und 804. | | | |
| R | .161 | Schachtunterteil oval DN mm 900/1100. Höhe m 1.00. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.161 | Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .162 | Schachtunterteil oval DN mm 900/1100. Höhe m 1.00. Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .170 | Fundamentplatte (Auflager für Schachtunterteile DN 1250 bis DN 3000) aus Ortbeton erstellen. Beton NPK C, inkl. Anschlussbewehrung an best. Kanalisation mit Hilti Hit oder gleichwertiges Produkt (12/30). | | | |
| R | .171 | Fundamentplatte, Höhe cm 25 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Länge m 2.00 x Breite 2.00 | St | ..... | ..... |
| R | .172 | Fundamentplatte, Höhe cm 25 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Länge m 2.50 x Breite 2.50 | St | ..... | ..... |
| R | .173 | Fundamentplatte, Höhe cm 25 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Länge m 3.00 x Breite 3.00 | St | ..... | ..... |
| R | .174 | Fundamentplatte, Höhe cm 25 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Länge m 3.50 x Breite 3.50 | St | ..... | ..... |
| R | .175 | Fundamentplatte, Höhe cm 25 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Länge m 4.00 x Breite 4.00 | St | ..... | ..... |
| R | .176 | Fundamentplatte, Höhe cm 25 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Länge m x Breite | St | ..... | ..... |
| R | .180 | Schachtunterteil aus Schachtringen DN mm 1250 bis DN mm 1500. Typ Centub oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Sichern der Betonteile gegen verrutschen. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Herstellen der Aussparungen für die best. Anschlussleitungen ist einzurechnen. Inkl. Aussparungen nach versetzen mit eingelegtem Dichtungsband und Vergussmörtel sauber und wasserdicht verschliessen. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 619.180 | Inkl. herstellen und ausbilden der Bankette. Ausführung nach TBA-Norm 805 bis 808. | | | |
| R | .181 | Schachtunterteil rund DN 1250. Höhe m 1.00. Tiefe bis 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .182 | Schachtunterteil rund DN 1250. Höhe m Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .185 | Schachtunterteil rund DN 1500. Höhe m 1.00. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .186 | Schachtunterteil rund DN 1500 Höhe m Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .190 | Schachtunterteil aus Schachtringen DN mm 1750 bis DN mm 2000. Typ Centub oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Sichern der Betonteile gegen verrutschen. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Herstellen der Aussparungen für die best. Anschlussleitungen ist einzurechnen. Inkl. Aussparungen nach versetzen mit eingelegtem Dichtungsband und Vergussmörtel sauber und wasserdicht verschliessen. Inkl. herstellen und ausbilden der Bankette. Ausführung nach TBA-Norm 805 bis 808. | | | |
| R | .191 | Schachtunterteil rund DN 1750. Höhe m 1.00. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .192 | Schachtunterteil rund DN 1750. Höhe m Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .195 | Schachtunterteil rund DN 2000. Höhe m 1.00. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .196 | Schachtunterteil rund DN 2000. Höhe m Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Schachtunterteil aus Schachtringen DN mm 2500 bis DN mm 3000. Typ Centub oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Sichern der | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.200 | Betonteile gegen verrutschen. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. Das Herstellen der Aussparungen für die best. Anschlussleitungen ist einzurechnen. Inkl. Aussparungen nach versetzen mit eingelegtem Dichtungsband und Vergussmörtel sauber und wasserdicht verschliessen. Inkl. herstellen und ausbilden der Bankette. Ausführung nach TBA-Norm 805 bis 808. | | | |
| R | .201 | Schachtunterteil rund DN 2500. Höhe m 1.00. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .202 | Schachtunterteil rund DN 2500. Höhe m Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .205 | Schachtunterteil rund DN 3000. Höhe m 1.00. Tiefe bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .206 | Schachtunterteil rund DN 3000. Höhe m Tiefe bis m | St | ..... | ..... |
| R | .210 | Schachtring oval DN mm 900/1100 Typ Centub oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .211 | Schachtring oval DN mm 900/1100. Höhe cm 37.5 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. | St | ..... | ..... |
| R | .212 | Schachtring oval DN mm 900/1100. Höhe cm 50 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. | St | ..... | ..... |
| R | .213 | Schachtring oval DN mm 900/1100. Höhe cm 75 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. | St | ..... | ..... |
| R | .214 | Schachtring oval DN mm 900/1100. Höhe cm 100 in verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.214 | Stärke cm 12. | St | ..... | ..... |
| R | .215 | Schachtring oval DN mm 900/1100. Höhe cm in verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. | St | ..... | ..... |
| R | .220 | Schachtringen rund DN mm 1250. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .221 | Schachtring rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .222 | Schachtring rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .223 | Schachtring rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 750. | St | ..... | ..... |
| R | .224 | Schachtring rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .225 | Schachtring rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1500. | St | ..... | ..... |
| R | .226 | Schachtring rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. Ringhöhe mm | St | ..... | ..... |
| R | .230 | Schachtringen rund DN mm 1500. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.230 | und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .231 | Schachtring rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .232 | Schachtring rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .233 | Schachtring rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 750. | St | ..... | ..... |
| R | .234 | Schachtring rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .235 | Schachtring rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1500. | St | ..... | ..... |
| R | .236 | Schachtring rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. Ringhöhe mm | St | ..... | ..... |
| R | .240 | Schachtringen rund DN mm 1750. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .241 | Schachtring rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .242 | Schachtring rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.242 | Ringhöhe mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .243 | Schachtring rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 750. | St | ..... | ..... |
| R | .244 | Schachtring rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .245 | Schachtring rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .246 | Schachtring rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. Ringhöhe mm | St | ..... | ..... |
| R | .250 | Schachtringen rund DN mm 2000. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .251 | Schachtring rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .252 | Schachtring rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .253 | Schachtring rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 750. | St | ..... | ..... |
| R | .254 | Schachtring rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.254 | Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .255 | Schachtring rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1500. | St | ..... | ..... |
| R | .256 | Schachtring rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. Ringhöhe mm | St | ..... | ..... |
| R | .260 | Schachtringen rund DN mm 2500. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .261 | Schachtring rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .262 | Schachtring rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .263 | Schachtring rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 750. | St | ..... | ..... |
| R | .264 | Schachtring rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .265 | Schachtring rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1500. | St | ..... | ..... |
| R | .266 | Schachtring rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 619.266 | Ringhöhe mm | St | ..... | ..... |
| R | .270 | Schachtringen rund DN mm 3000. Typ Centub / FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. Enthaltene Leistungen: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen sowie Hebewerkzeuge und Beihilfe, Transport und Gebühren. | | | |
| R | .271 | Schachtring rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .272 | Schachtring rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .273 | Schachtring rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 750. | St | ..... | ..... |
| R | .274 | Schachtring rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1000. | St | ..... | ..... |
| R | .275 | Schachtring rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. Stärke cm 12. Ringhöhe mm 1500. | St | ..... | ..... |
| R | .276 | Schachtring rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m Stärke cm 12. Ringhöhe mm | St | ..... | ..... |
| R | .280 | Abdeckplatten rund mit Einstiegsöffnung DN mm 900/1100. Typ FRIWA-TUB oder gleichwertiges Produkt inkl. Keilgleitdichtung. In den Leistungen enthalten sind: Liefern und Versetzen aller Betonteile an den Verwendungsort inkl. Einbau Keilgleitdichtung. Inkl. auf- und abladen inkl. Hebewerkzeuge mit Beihilfe und Transporte. | | | |
| R | .281 | Abdeckplatte rund DN mm 1250. In verschiedenen Tiefanlagen | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.281 | bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .282 | Abdeckplatte rund DN mm 1500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .283 | Abdeckplatte rund DN mm 1750. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .284 | Abdeckplatte rund DN mm 2000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .285 | Abdeckplatte rund DN mm 2500. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .286 | Abdeckplatte rund DN mm 3000. In verschiedenen Tiefanlagen bis m 5.00. | St | ..... | ..... |
| R | .287 | Abdeckplatte rund DN mm In verschiedenen Tiefanlagen bis m | St | ..... | ..... |
| R | .290 | Schachtaufsatz und Gussabdeckung. | | | |
| R | .291 | Schachtringaufsatz Konus/oval. DN mm 900/1100, Höhe cm 60. Aufsatz Typ Zürich oder gleichwertiges Produkt inkl. Einbau Keilgleitdichtung. | St | ..... | ..... |
| R | .292 | KS-Gussabdeckung höhenverstellbar (NIVO). Z.B. Typ BGS-Figur N190 oder gleichwertiges Produkt. Das Versetzen auf den Konus inkl. Betonieren mit NPK E ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .300 | Trittnischen. | | | |
| R | .301 | Liefern und Versetzen von Trittnischen Typ Weischer oder gleichwertiges Produkt, Einbau inkl. aller notwendigen Materialien, Maschinen, Werkzeuge und Transporte. Ausführung nach TBA Norm 816 und 817. | St | ..... | ..... |
| R | .302 | Versetzen von Trittnischen Typ-Basel-Stadt oder gleichwertiges Produkt, Einbau inkl. aller notwendigen Materialien, Maschinen, Werkzeuge und Transporte. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 619.302 | Bezug Trittnische "Typ Basel-Stadt" über TBA (Lager Niedwaldnerstrasse). Ausführung nach TBA Norm 816 und 817. | St | ..... | ..... |
| R | .303 | Erstellen von Trittnischen gemäss TBA Norm 818-4 inkl. aller notwendigen Materialien, Maschinen, Werkzeuge, Transporte und Gebühren (ohne liefern und versetzen der Steigbügel). | St | ..... | ..... |
| | 620 | Strassenabläufe und Abläufe | | | |
| | 621 | Strassenabläufe SA aus Betonfertigteilen liefern und wasser- serdicht erstellen. | | | |
| | .100 | Mit geschlossenem, flachem oder gewölbtem Boden und 1 Leitungsanschluss. Zusätzliche Leitungsanschlüsse in Pos. 671. | | | |
| | .141 | DN 700. t m 2.20. Gemäss TBA-Norm 302/1; Festigkeitsklasse 60. | St | ..... | ..... |
| | .142 | DN 700. t m 2.50. Gemäss TBA-Norm 302/1; Festigkeitsklasse 60. | St | ..... | ..... |
| | .143 | DN 300. t m 1.00. Schlammsammler aus NBR. | St | ..... | ..... |
| R | .900 | Zuschläge zu Pos. 621.141; 621.142, 621.143. | | | |
| R | .901 | Dilatationsfuge nach Absturz bei SS erstellen gemäss TBA-Norm 302/1, inkl. Lieferung Fugenmaterial, Versetzen, allen Aufwendungen, Materiallieferungen und Erschwerissen. | m | ..... | ..... |
| R | .902 | Schalung für Absturzleitung bei SS erstellen gemäss TBA-Norm 302/1, inkl. Liefern und Erstellen der Schalung, allen Aufwendungen, Materiallieferungen und Erschwerissen. | m2 | ..... | ..... |
| | 623 | Abläufe A liefern und wasserdicht erstellen. | | | |
| | | Übertrag |  |  | ..... |

623.100 Aus Betonfertigteilen mit geschlossenem Boden und allseitigem Gefälle zum Auslauf.

.131 DN Abmessung mm 440x350
(Innen).
t m 0.50.

St

.....

.132 DN Abmessung mm 440x350
(Innen).
t m 0.75.

St

.....

.200 An Ort betonieren mit geschlossenem Boden und allseitigem Gefälle zum Auslauf.

.201 Abmessung mm 440x350 (Innen).
Nach Plan TBA-Norm 303/1 und
303/02 Einlaufschacht.
t m 0.50.
Beton NPK C, Betonverbrauch
ca. 0.25 m3.

St

.....

.202 Abmessung mm 440x350 (Innen).
Nach Plan TBA-Norm 303/1 und
303/02 Einlaufschacht.
t m 0.75.
Beton NPK C, Betonverbrauch
ca. 0.35 m3.

St

.....

.203 Abmessung mm 440x350 (Innen).
Nach Plan TBA-Norm 303/1 und
303/02 Einlaufschacht.
t m 1.00.
Beton NPK C, Betonverbrauch
ca. 0.45 m3.

St

.....

R 629 Spülschächte.

R .101 Liefern und Versetzen von
neuem Spülschächtli, inkl.
Putzdeckel
Erzenberg Nr. 5071a Gr.10
Leitungsdurchmesser mm 110 mit
Doppellangbogen in
HDPE mm 100.

St

.....

670 Leitungsanschlüsse

671 Zusätzliche Leitungsanschlüsse bei Schächten aus Fertigteilen
wasserdicht erstellen, inkl.
Materiallieferungen.

.100 Bei Schächten aus Betonfertigteilen.

.110 Mit Rinne und Auftritt.
Schachtböden aus Ortbeton.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 671.111 | Leitung bis DN 200. | St | ..... | ..... |
| .112 | Leitung DN 201 bis 400. | St | ..... | ..... |
| .113 | Leitung DN 401 bis 600. | St | ..... | ..... |
| .114 | Leitung DN | St | ..... | ..... |
| .120 | Mit Rinne und Auftritt. Schachtböden aus Fertigteilen. | | | |
| .121 | Leitung bis DN 200. | St | ..... | ..... |
| .122 | Leitung DN 201 bis 400. | St | ..... | ..... |
| .123 | Leitung DN 401 bis 600. | St | ..... | ..... |
| .124 | Leitung DN | St | ..... | ..... |
| .131 | Schachtart aus Beton. Ohne Rinne. Leitung DN bis 200. | St | ..... | ..... |
| .132 | Schachtart aus Beton. Ohne Rinne. Leitung DN 201 bis 400. | St | ..... | ..... |
| .133 | Schachtart aus Beton. Ohne Rinne. Leitung DN 401 bis 600. | St | ..... | ..... |
| 680 | Schachtringe, Konusse und Abdeckplatten ----- | | | |
| 681 | Einzelne Fertigteile zu Schächten, Strassenabläufen und Abläufen zur Verwendungsstelle liefern und wasserdicht versetzen. | | | |
| .100 | Schachtringe aus Beton. | | | |
| .110 | h bis m 0,50. | | | |
| .112 | DN 700. | St | ..... | ..... |
| .116 | LN/WN 1'100/900. | St | ..... | ..... |
| .117 | Abmessung | St | ..... | ..... |
| .120 | h m 0,51 bis 1,00. | | | |
| .122 | DN 700. | St | ..... | ..... |
| .127 | Abmessung | St | ..... | ..... |
| .200 | Zentrische und exzentrische Konusse aus Beton. | | | |
| .231 | DN 800/600/350 exz. inkl. Gleitkeildichtung liefern und | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 681.231 | einbauen. | St | ..... | ..... |
| .232 | DN 900/1'100/500 exz. inkl. Gleitkeildichtung liefern und einbauen. | St | ..... | ..... |
| .300 | Abdeckplatten aus Beton. | | | |
| .341 | Schachtkragen aus Beton. Sammleraufsatz Modell 74. Abmessung dxh mm 940x200. | St | ..... | ..... |
| R 690 | Umbau von bestehenden Schachtkonen. Ausführung Typ Basel oder Typ Zürich. ----- In allen Positionen sind die Lieferungen, das Einbringen, die Transporte mit Entsorgung inkl. Zwischentransporte sowie Gebühren einzurechnen. Ausserdem alle notwendigen Materialien (Schalungen etc.), Geräte (z.B. Bohr-, Abspitz- und Hebewerkzeuge), das Reinigen der Fugen und Schächte, die Anpassungen an den Schächten. Materialbezug: Die Konen und Deckel müssen beim TBA-Lagerplatz abgeholt werden (einzurechnen). Bestellung und Abholung frühzeitig anmelden. Hinweis: Die Steigeisen oder Schachtleitern werden vom TBA- Betrieb versetzt. | | | |
| R 691 | Kontrollschachtumbau mit Konus Typ Basel KS best. Schachteinstiegen DN mm 750 und 800. Oder Kontrollschachtumbau mit Konus Typ Zürich KS best. Schachteinstiegen mm 900/1100. Ausführung von Hand. Neuer Konus ab OK-Strasse cm - 87 zentrisch. NIVO-Deckel-Verdrehsicherung 90 Grad zu den Steigeisen. Das Verputzen (wasserdicht) ist einzurechnen. Umbau gemäss TBA Norm 813/1 oder 813/2. | | | |
| R | .100 In Koordination mit Strassenumbauten. Installationen sind im NPK 113 einzurechnen. | | | |
| R | .110 Vorleistungen. | | | |
| R | .111 Ein- und Ausbau von Absturz- abbruchsicherung in best. Schachtkamin für DN mm 750 und 800 inkl. Fixierung. Enthaltene Leistungen: Montage, Demontage, Abdichtungsmassnahmen, Abbruchstücke von Hand entfernen, Auf- und Ablad sämtlicher Materialien sowie die abschliessende Reinigung | | | |

Übertrag

.....

- R 691.111 der Kanalsole von Material.
Schachttiefe bis m 6.50.
Die notwendigen Sicherungs-
massnahmen (Ausführung aus
Sicherheitsgründen stets mit
zwei Personen) ist
einzurechnen. St
- R .112 Ein- und Ausbau von Absturz-
abbruchssicherung in best.
Schachtkamin für mm 900/1100
inkl. Fixierung.
Enthaltene Leistungen:
Montage, Demontage,
Abdichtungsmassnahmen,
Abbruchstücke von Hand
entfernen, Auf- und Ablad
sämtlicher Materialien sowie
die abschliessende Reinigung
der Kanalsole von Material.
Schachttiefe bis m 6.50.
Die notwendigen Sicherungs-
massnahmen (Ausführung aus
Sicherheitsgründen stets mit
zwei Personen) ist
einzurechnen. St
- R .120 Abbrucharbeiten.
- R .121 Abbruch Schachtkonus DN mm 750
und 800 auf - cm 87.
Enthaltene Leistungen:
Restaushub ab Rohplanie,
Aufbruch von Betonresten inkl.
Hüllbeton, Auf- und Ablad
inkl. Transport und Gebühren.
Das Entfernen und Entsorgen
des Gussdeckels ist
einzurechnen. St
- R .122 Abbruch Schachtkonus mm
900/1100 auf - cm 87.
Enthaltene Leistungen:
Restaushub ab Rohplanie,
Aufbruch von Betonresten inkl.
Hüllbeton, Auf- und Ablad
inkl. Transport und Gebühren.
Das Entfernen und Entsorgen
des Gussdeckels ist
einzurechnen. St
- R .130 Anpassungsarbeiten.
- R .131 Höhenanpassung wenn nötig.
Lieferung und Einbau eines ZR-
Betonrings DN mm 750/800.
Höhe cm 20-30, inkl.
Die Anpassungsarbeiten von
Hand sowie das Verputzen sind

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 691.131 | einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .132 | Höhenanpassung wenn nötig. Lieferung und Einbau eines ZR- Betonrings mm 900/1100. Höhe cm 20-30, inkl. Die Anpassungsarbeiten von Hand sowie das Verputzen sind einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .140 | Neubau Schachtkonus. | | | |
| R | .141 | Neuer Schachtkonus Typ Basel. Umbau gemäss TBA Norm 813/1. Enthaltene Leistungen: Auf- und Ablad sämtlicher Materialien sowie Lieferung und Einbringen von Kies und Schachtbeton inkl. Verarbeitung resp. Verdichtung (mit Schalung), Reinigung des alten Konusrings inkl. Erstellung einer Mörtelfuge mm 20. Beim Konus-Absatz mit PCI- Polyfix plus L (oder gleichwertig) anpassen. Versetzen Konus Typ Basel auf Höhe cm 60 / Stärke cm 12 inkl. Gussdeckel mit Aufsatz Höhe cm 27 und Betonierung mit NPK A / NPK E. | St | ..... | ..... |
| R | .142 | Neuer Schachtkonus Typ Zürich. Umbau gemäss TBA Norm 813/2. Enthaltene Leistungen: Auf- und Abladen sämtlicher Materialien sowie Lieferung und Einbringen von Kies und Schachtbeton inkl. Verarbeitung resp. Verdichtung (mit Schalung), Reinigung des alten Konusrings inkl. Erstellung einer Mörtelfuge mm 20. Arbeitsfuge zwischen Konus und best. Einstieg mit PCI- Polifix plus L (oder gleichwertig) ausfugen. Versetzen Konus Typ Zürich auf Höhe cm 60 / Stärke cm 12 inkl. Gussdeckel mit Aufsatz Höhe cm 27 und Betonieren mit NPK A / NPK E. | St | ..... | ..... |
| R | .150 | Spezialarbeiten. | | | |
| R | .151 | Nachträgliches Anbringen eines Hinweisschilds betr. Hochdruckreinigung bei | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 691.151 | eingebautem Inliner, Schild bauseits. LE = Aufwand h inkl. Material. | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | Umbau von bestehenden Schachtkonen ohne koord. Strassenbau, Einzelbaugrube. Ausführung Typ Basel oder Typ Zürich gemäss TBA Norm 813/1 oder 813/2. | | | |
| R | .210 | Installation für Schachttumbau. | | | |
| R | .211 | Gesamte Baustelleninstallation. Die Absperrung und Beleuchtung inkl. die Signalisierung (Baustellenschilder) sind mit der Miete einzurechnen. LE = global ganze Dauer. | LE | ..... | ..... |
| R | .220 | Vorleistungen. | | | |
| R | .221 | Ein- und Ausbau von Absturz- abbruchssicherung in best. Schachtkamin für DN mm 750 und 800 inkl. Fixierung. Enthaltene Leistungen: Montage, Demontage, Abdichtungsmassnahmen, Abbruchstücke von Hand entfernen, Auf- und Ablad sämtlicher Materialien sowie die abschliessende Reinigung der Kanalsohle von Material. Schachttiefe bis m 6.50. Die notwendigen Sicherungs- massnahmen (Ausführung aus Sicherheitsgründen stets mit zwei Personen) ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .222 | Ein- und Ausbau von Absturz- abbruchssicherung in best. Schachtkamin für mm 900/1100 inkl. Fixierung. Enthaltene Leistungen: Montage, Demontage, Abdichtungsmassnahmen, Abbruchstücke von Hand entfernen, Auf- und Ablad sämtlicher Materialien sowie die abschliessende Reinigung der Kanalsohle von Material. Schachttiefe bis m 6.50. Die notwendigen Sicherungs- massnahmen (Ausführung aus Sicherheitsgründen stets mit zwei Personen) ist | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 691.222 | einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .230 | Abbrucharbeiten. | | | |
| R | .231 | Abbruch Schachtkonus DN mm 750/800. Enthaltene Leistungen: Freilegen best. Konus - cm 87 inkl. Anschneiden, Aufbruch, Aushub, Auf- und Ablad, Abtransport Gebühren. Grösse = m 2.50 x 2.50. Belagsstärke bis cm 20. Das Entfernen und Entsorgen des Gussdeckels ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .232 | Abbruch Schachtkonus mm 900/1100. Enthaltene Leistungen: Freilegen best. Konus - cm 87 inkl. Anschneiden, Aufbruch, Aushub, Auf- und Ablad, Abtransport Gebühren. Grösse = m 2.50 x 2.50. Belagsstärke bis cm 20. Das Entfernen und Entsorgen des Gussdeckels ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .240 | Anpassungsarbeiten. | | | |
| R | .241 | Höhenanpassung wenn nötig. Lieferung und Einbau eines ZR- Betonrings DN mm 750/800. Höhe cm 20-30, inkl. Die Anpassungsarbeiten von Hand sowie das Verputzen sind einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .242 | Höhenanpassung wenn nötig. Lieferung und Einbau eines ZR- Betonrings mm 900/1100. Höhe cm 20-30, inkl. Die Anpassungsarbeiten von Hand sowie das Verputzen sind einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R | .250 | Neubau Schachtkonus. | | | |
| R | .251 | Neuer Schachtkonus Typ Basel. Umbau gemäss TBA Norm 813/1. Enthaltene Leistungen: Auf- und Ablad sämtlicher Materialien sowie Lieferung und Einbringen von Kies und Schachtbeton inkl. Verarbeitung resp. Verdichtung | | | |

Übertrag

.....

- R 691.251 (mit Schalung), Reinigung des alten Konusrings inkl. Erstellung einer Mörtelfuge mm 20. Beim Konus-Absatz mit PCI-Polyfix plus L (oder gleichwertig) anpassen. Versetzen Konus Typ Basel auf Höhe cm 60 / Stärke cm 12 inkl. Gussdeckel mit Aufsatz Höhe cm 27 und Betonierung mit NPK A / NPK E. St
- R .252 Neuer Schachtkonus Typ Zürich. Umbau gemäss TBA Norm 813/2. Enthaltene Leistungen: Auf- und Abladen sämtlicher Materialien sowie Lieferung und Einbringen von Kies und Schachtbeton inkl. Verarbeitung resp. Verdichtung (mit Schalung), Reinigung des alten Konusrings inkl. Erstellung einer Mörtelfuge mm 20. Arbeitsfuge zwischen Konus und best. Einstieg mit PCI-Polyfix plus L (oder gleichwertig) ausfügen. Versetzen Konus Typ Zürich auf Höhe cm 60 / Stärke cm 12 inkl. Gussdeckel mit Aufsatz Höhe cm 27 und Betonieren mit NPK A / NPK E. St
- R .260 Spezialarbeiten.
- R .261 Nachträgliches Anbringen eines Hinweisschilds betr. Hochdruckreinigung bei eingebautem Inliner, Schild bauseits. LE = Aufwand h inkl. Material. LE
- R 692 Umbau Einstieg best. Schachtkammer cm 90 x 90 auf Einstieg DN mm 900/1100 Typ Centub oder gleichwertiges Produkt mit Konus Typ Zürich.
- R .100 Gemäss TBA-Norm 810 (Schachtaufbau: Schachtringe, Konus, Deckel in Pos. 619.210 ff).
- R .110 Vorleistungen.
- R .111 Ein- und Ausbau von Absturzabbruchssicherung in best. Schachtkammer DN cm 90/90 inkl. Fixierung. Enthaltene Leistungen: Montage, Demontage, Abdichtungsmassnahmen, Abbruchstücke von Hand

Übertrag

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 692.111 | entfernen, Auf- und Ablad sämtlicher Materialien sowie die abschliessende Reinigung der Kanalsohle von Material. Schachttiefe bis m 6.50. Die notwendigen Sicherungs- massnahmen (Ausführung aus Sicherheitsgründen stets mit zwei Personen) ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Abbruch / Rückbau best. Schachteinstieg DN mm 750 bis 800 und Decke inkl. Konus und Hüllbeton. Das Entfernen und Entsorgen der Steigeisen und Gussdeckel ist einzurechnen. Inkl. Transport und Gebühren. | | | |
| R .121 | Abbruch / Rückbau bis m 1.00. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Abbruch / Rückbau bis m | St | ..... | ..... |
| R .130 | Anpassungsarbeiten. | | | |
| R .131 | Sauberes anpassen (begradigen) und abtalschieren der Abbruchkante des Bauwerkes mit Zementmörtel als Auflagefläche für Fussauflagering. | St | ..... | ..... |
| R .140 | Fussauflagering | | | |
| R .141 | Fussauflagering m 1.40 x 1.40 Typ Centub oder gleichwertiges Produkt liefern und versetzen inkl. Keilgleitdichtung. Aufgeklebt mit 2-Komponenten- Epoxidharzkleber. Versatz zu best. Schachtwänden gemäss TBA-Norm 810 mit PCI-Polyfix Plus L oder gleichwertiges Produkt anpassen. | St | ..... | ..... |
| R 693 | Umbau Einstieg best. Schachtkammer auf Einstieg DN mm 900/1100, Typ. Centub oder gleichwertiges Produkt mit Konus Typ Zürich. | | | |
| R .100 | Gemäss TBA-Norm 811 (Schachtaufbau: Schachtringe, Konus, Deckel in Pos. 619.210 ff). | | | |
| R .110 | Abbruch / Rückbau best. Schachteinstieg bis auf OK Decke best. Schachtbauwerk inkl. Konus und Hüllbeton. Das Entfernen und Entsorgen der Steigeisen und Gussdeckel ist einzurechnen. Inkl. Transport und Gebühren. | | | |
| R .111 | Abbruch / Rückbau bis m 1.00. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 693.112 | Abbruch / Rückbau bis m | St | ..... | ..... |
| R | .120 | Anpassungsarbeiten. | | | |
| R | .121 | Vergrössern der best. Deckenöffnung von DN mm 800 auf DN mm 900/1100 inkl. sauberes verputzen der Abbruch- / Rückbaukante mit Zementmörtel. Inkl. Transport und Gebühren. | St | ..... | ..... |
| R | .130 | Neue Deckenplatte. | | | |
| R | .131 | Erstellen einer neuen Deckenplatte (Beton NPK C) auf best. Schachtbauwerk gem. TBA- Norm 811 und Plan-Nr. Enthaltene Leistungen: Auf- und Abladen sämtlicher Materialien. Liefern und Einbauen des untersten Schachtringes inkl. kürzen auf Länge. Anschlussbewehrung an Schachtring mit Hilti Hit oder gleichwertig. Erstellen der Schalung inkl. Rückbau nach Erstellung der Deckenplatte. Liefern und einbauen der Bewehrung) inkl. Anschlussbewehrung an best. Schachtbauwerk. Sauberes abtaloschieren der erstellten Betonoberfläche. | St | ..... | ..... |
| R | 694 | Umbau Einstieg best. Gewölbebauwerk auf Einstieg DN mm 900/1100 Typ Centub oder gleichwertiges Produkt mit Konus Typ Zürich. | | | |
| R | .100 | Gemäss TBA-Norm 812 (Schachtaufbau: Schachtringe, Konus, Deckel in Pos. 619.210 ff). | | | |
| R | .110 | Abbruch / Rückbau best. Schachteinstieg inkl. Konus und Hüllbeton. Das Entfernen und Entsorgen der Steigeseisen und Gussdeckel ist einzurechnen. Inkl. Transport und Gebühren. | | | |
| R | .111 | Abbruch / Rückbau bis m 1.00. | St | ..... | ..... |
| R | .112 | Abbruch / Rückbau bis m | St | ..... | ..... |
| R | .120 | Anpassungsarbeiten. | | | |
| R | .121 | Vergrössern der best. Deckenöffnung von DN mm 800 auf DN mm 900/1100 inkl. sauberes verputzen der Abbruch- / Rückbaukante mit | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 694.121 | Zementmörtel. Inkl. Transport und Gebühren. | St | ..... | ..... |
| R .130 | Neue Deckenplatte. | | | |
| R .131 | Erstellen einer neuen Deckenplatte (Beton NPK C) auf best. Gewölbebauwerk auf Einstieg DN mm 900/1100 gem. TBA-Norm 812 und Plan-Nr. Enthaltene Leistungen: Auf- und Abladen sämtlicher Materialien. Erstellen der Schalung inkl. Rückbau nach Erstellung der Deckenplatte. Liefern und einbauen der Bewehrung der Deckenplatte inkl. Anschlussbewehrung an best. Schachtbauwerk. Sauberes abtalschieren der erstellten Betonoberfläche. | St | ..... | ..... |
| R .140 | Anpassungsarbeiten. | | | |
| R .141 | Vergrössern der best. Deckenöffnung von DN 800 auf DN cm 90/110 inkl. sauberes verputzen der Abbruch- / Rückbaukante mit Zementmörtel. LE = Aufwand inkl. Material. | LE | ..... | ..... |
| 700 | Schächte, Spezialbauwerke und Kanäle aus Ortbeton ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 710 | Schächte aus Ortbeton ----- | | | |
| 711 | Einsteig-, Kontroll- und Vereinigungsschächte nach Plan wasserdicht erstellen. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .001 | Bauwerk. Nach Plan. Nachträgliches Anbringen eines Hinweisschilds betr. Hochdruckreinigung bei eingebautem Inliner, Schild bauseits. LE = Aufwand h inkl. Material. Schachttiefe m Wanddicke mm Anzahl Anschlüsse Beton nach Norm SN EN, 206-1 NPK C. Betonvolumen m3 ca. 5.000. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 711.001 | Schalung innen, Typ 2. Exkl. Lieferung von Abdeckungen und Armaturen. sowie Einstieg. Mindestens eine Steinzeug- sohlschale und je eine Seitenwandplatte beidseitig. | St | ..... | ..... |
| 720 | Spezialbauwerke aus Ortbeton ----- | | | |
| R 729 | Trockenwetteranschluss an Schächte erstellen, komplett nach Plan und ergänzender Beschreibung, inkl. Material- lieferungen. | | | |
| R .001 | Nach Plan Zuleitung DN mm Absturzhöhe m Material: HDPE. Rohrumhüllung: Beton NPK A, inkl. Dichtungselement, Schachttfutter und Chromstahlbride. | St | ..... | ..... |
| 740 | Innenausbau von Betonkanälen ----- | | | |
| 741 | Trockenwetterrinnen in begehbare Kanäle einbauen, in sepa- ratem Arbeitsschritt. Inkl. mechanisches Entfernen der Zementhaut, Liefern und Ver- setzen von Rinnenschalen, Ausbilden der seitlichen Ban- kette. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .001 | Beschreibung Nach Plan Schalenelemente Werkstoff DN Betonverbrauch m3/m Bankettoberfläche Beschreibung Weiteres | m | ..... | ..... |
| 750 | Nebenarbeiten ----- | | | |
| 751 | Überzüge, Sohlen- und Wandauskleidungen, Anstriche und Be- schichtungen. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Überzüge aufbringen auf horizontalen und geneigten Flä- chen, Fugen ausbilden und Hohlkehlen erstellen. | | | |
| .101 | Beschreibung Nach Plan Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Sohlen, Auftritte, Wände und Einbauten nachträglich aus- kleiden und ausfugen. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

751.210 Horizontal und mit Neigung bis % 20.

.211 Beschreibung

Nach Plan

Zu Pos.

m2

760 Leitungsanschlüsse bei bestehenden Schächten, Spezialbauwerken und Kanälen

761 Leitungsanschlüsse nachträglich an bestehenden Bauwerken aus Ortbeton wasserdicht erstellen. Inkl. Materiallieferung.

.100 Mit Rinne.

.101 Leitung bis DN 200.

St

.102 Leitung DN 201 bis 400.

St

.103 Leitung DN 401 bis 600.

St

.104 Leitung DN

St

.200 Ohne Rinne.

.201 Leitung bis DN 200.

St

.202 Leitung DN 201 bis 400.

St

.203 Leitung DN 401 bis 600.

St

.204 Leitung DN

St

762 Leitungsanschlüsse nachträglich an bestehenden Spezialbauwerken, mit und ohne Rinne, wasserdicht erstellen. Inkl. Materiallieferung.

.001 Bauwerk

Nach Plan

Leitung DN

Mit Rinne.

St

.002 Bauwerk

Nach Plan

Leitung DN

Ohne Rinne.

St

R 769 Fugenabdichtungen und Nebenarbeiten .

R .100 Futterrohre in Durchbrüchen und Aussparungen. Inbegriffen sind: Liefern, Versetzen, Schliessen, Schalung und Anbringen.

R .101 Rohre Kunststoff.
DN mm 150.
In und mit Beton.

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|-----|---|---|----|-------|-------|
| R | 769.101 | LE=Stück. | LE | ..... | ..... |
| R | .102 | Rohre Kunststoff. DN mm 200. In und mit Beton. LE=Stück. | LE | ..... | ..... |
| R | .103 | Rohre Kunststoff. DN mm 250. In und mit Beton. LE=Stück. | LE | ..... | ..... |
| R | .104 | Rohre Kunststoff. DN mm 300. In und mit Beton. LE=Stück. | LE | ..... | ..... |
| R | .105 | Rohre Kunststoff. DN mm In und mit Beton. LE=Stück. | LE | ..... | ..... |
| 770 | Abdeckungen und Aufsätze ----- | | | | |
| 771 | Schachtrahmen und Schachtabdeckungen zu Schächten, Strassenabläufen, Abläufen, Abscheideanlagen und Spezialbauwerken zur Verwendungsstelle liefern. | | | | |
| R | .090 | Ausmassregelung für Schachtabdeckungen komplett: Ausmass und Abrechnung unter NPK 223. | | | |
| | .100 | Schachtrahmen. | | | |
| | .101 | Material Marke, Typ Abmessung | St | ..... | ..... |
| 780 | Armaturen ----- | | | | |
| 784 | Tauchbogen liefern. | | | | |
| R | .090 | Das Abholen von Tauchbogen DN 150 erfolgt via TBA-Lagerplatz. | | | |
| | .100 | Aus Gusseisen. | | | |
| | .110 | Mit Handgriff. | | | |
| | .113 | Zu Rohr DN 150. | St | ..... | ..... |
| | .114 | Zu Rohr DN | St | ..... | ..... |
| 785 | Tauchbogen aus verschiedenen Materialien versetzen. Liefern in Pos. 784. | | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 785.003 | Zu Rohr DN 150. | St | ..... | ..... |
| .004 | Zu Rohr DN | St | ..... | ..... |
| 800 | Verfüllung von Leitungsgräben | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 810 | Materiallieferungen | | | |
| 811 | Natürliche Gesteinskörnungen zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager liefern, inkl. Ablad. | | | |
| E | .200 Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .210 Ungebundene Gemische nach Norm SN EN 13 242. | | | |
| | .211 Kiesgemisch 0/16, frostsicher. | m3 | ..... | ..... |
| | .212 Kiesgemisch 0/22, frostsicher. | m3 | ..... | ..... |
| | .213 Kiesgemisch 0/45, frostsicher. | m3 | ..... | ..... |
| | .230 Gesteinskörnungen nach Norm SN EN 13 043. | | | |
| | .231 Brechsand 0/2. | m3 | ..... | ..... |
| | .240 Ungebundene Gemische, nicht normiert. | | | |
| | .241 Wandkies 0/120 für Grabenauffüllungen. (nur auf Weisung Bauherr). | m3 | ..... | ..... |
| | .260 Flüssigboden. | | | |
| | .261 Konsistenz | | | |
| | Ausbreitmassklasse | | | |
| | Ausbreitmass mm | | | |
| | Druckfestigkeit N/mm2 | | | |
| | Tragfähigkeit MN/m2 | | | |
| | Wasserdurchlässigkeit k m/s | | | |
| | Lieferwerk | | | |
| | Weiteres | m3 | ..... | ..... |
| E | 812 Rezyklierte Gesteinskörnungen zur Verwendungsstelle oder ins Zwischenlager liefern, inkl. Ablad. | | | |
| E | .200 Ausmass: Volumen fest. | | | |
| E | .210 Rezyklierte Gesteinskörnung nach Norm SN EN 13 242 (1). | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----|---|----|-------|-------|
| | 812.214 RC-Kiesgemisch B 0/16. | m3 | ..... | ..... |
| | .215 RC-Kiesgemisch B 0/22. | m3 | ..... | ..... |
| | .216 RC-Kiesgemisch B 0/45. | m3 | ..... | ..... |
| E | .220 Rezyklierte Gesteinskörnung nach Norm SN EN 13 242 (2). | | | |
| | .223 RC-Betongranulatgemisch 0/22. | m3 | ..... | ..... |
| | .224 RC-Betongranulatgemisch 0/45. | m3 | ..... | ..... |
| 820 | Verfüllen von Leitungszonen ----- | | | |
| 821 | Material für Bettung, Verdämmung und Abdeckung der Leitungszonen einbringen und verdichten. | | | |
| | .200 Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .201 Natürliche oder rezyklierte Gesteinskörnungen, exkl. Lieferung. | m3 | ..... | ..... |
| | .203 Gebundene Gemische, exkl. Lieferung. | m3 | ..... | ..... |
| | .204 Flüssigboden, exkl. Lieferung. Verdichtungsgrad D _{pr} % | m3 | ..... | ..... |
| | .205 Kiesgemische. Zu Pos. 811.211 und ff. | m3 | ..... | ..... |
| | .206 Brechsand. Zu Pos. 811.231. | m3 | ..... | ..... |
| | .207 Material | m3 | ..... | ..... |
| 830 | Beton für Leitungszonen ----- | | | |
| 831 | Beton für Leitungszonen liefern, einbringen und verdichten. Ausmass: Volumen fest. | | | |
| | .301 CEM I 42,5 kg/m3 200. | m3 | ..... | ..... |
| | .302 CEM I 42,5 kg/m3 250. | m3 | ..... | ..... |
| | .303 Unterlagsbeton. Festigkeitsklasse C8/10. Dicke cm 5 bis 10. | m3 | ..... | ..... |
| | .304 NPK A. Hüllbeton. | m3 | ..... | ..... |
| 832 | Betonstahl liefern und verlegen. Alle Bearbeitungsarten und Mehrleistungen inbegriffen. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 832.100 | Betonstahl B500A, B500B oder B450C. | | | |
| .101 | d mm 10 bis 14. | kg | ..... | ..... |
| .102 | d mm | kg | ..... | ..... |
| 833 | Schalung Typ 1, einhäutig, für Leitungszonen aus Beton. | | | |
| .001 | Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .002 | Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .003 | Schalhöhe m 0,51 bis 1,00. | m2 | ..... | ..... |
| .004 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| R 839 | Zusatzleistungen z.B. bei Auffüllungen. | | | |
| R .100 | Verkleidung der Spriessung. | | | |
| R .101 | Mit Plastik. Lieferung, Einbringen, Montage und restl. Material später abtrennen und entfernen inkl. Entsorgung. | m2 | ..... | ..... |
| 840 | Nebenarbeiten zu Leitungszonen ----- | | | |
| 842 | Geotextilien bei Sickerleitungen liefern und verlegen. Aus- mass: bedeckte Fläche. | | | |
| .100 | Nach Vorschlag Projektverfasser. | | | |
| .101 | Funktion Marke, Typ Flächenbezogene Masse g/m2 ... | m2 | ..... | ..... |
| 850 | Verfüllen von Leitungsgräben ----- | | | |
| 851 | Seitlich zwischengelagertes oder zugeführtes Material ein- füllen und verdichten. | | | |
| .200 | Ausmass: Volumen fest. | | | |
| .210 | Maschinell. | | | |
| .212 | Natürliche Gesteinskörnung. | m3 | ..... | ..... |
| .214 | Wandkies 0/120 (gemäss Bauherr). | m3 | ..... | ..... |
| .215 | Kiesgemische. | m3 | ..... | ..... |
| .216 | RC-..... | m3 | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 851.217 | Beton..... | m3 | ..... | ..... |
| .220 | Von Hand. | | | |
| .222 | Natürliche Gesteinskörnung. | m3 | ..... | ..... |
| .224 | Kiesgemische. | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| .225 | Material | | | |
| | Zu Pos. | m3 | ..... | ..... |
| R 859 | Zuschlag für Erschwernisse. | | | |
| R .100 | Bei erschwerter Auffüllung. | | | |
| R .101 | Zu Pos. 851.210. | | | |
| | ME-Wert MN/m2 100. | m3 | ..... | ..... |
| R .102 | Zu Pos. 851.220. | | | |
| | ME-Wert MN/m2 100. | m3 | ..... | ..... |
| R .200 | Bei erschwerter Auffüllung durch gleichzeitigem Ausbau der Spriessung. | | | |
| R .201 | Zu Pos. 851.210. | m3 | ..... | ..... |
| R .202 | Zu Pos. 851.220. | m3 | ..... | ..... |
| 870 | Nebenarbeiten (2) | | | |
| ----- | | | | |
| 875 | Bestehende Leitungen untermauern. Inkl. Materiallieferung. | | | |
| .100 | Beton. | | | |
| .101 | Beton B. | | | |
| | CEM kg/m3 C16/20. | m3 | ..... | ..... |
| .200 | Schalung. | | | |
| .201 | Typ 1. | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Mauerwerk. | | | |
| .302 | Zementsteinmauerwerk, | | | |
| | d bis mm 250. | m2 | ..... | ..... |
| .303 | Beschreibung | | | |
| | d bis mm | m2 | ..... | ..... |
| R 879 | Instandstellen von Oberflächen. | | | |
| R .100 | Instandstellen von Böden in Liegenschaften. | | | |
| | Inkl. Lieferung. | | | |
| R .110 | Zementüberzüge. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 879.111 | Bis cm 5. | m2 | ..... | ..... |
| R .120 | Betonbodenplatten ohne Armierung. | | | |
| R .121 | Bis cm 15. | m2 | ..... | ..... |
| R .130 | Betonbodenplatten mit Armierung. | | | |
| R .131 | Bis cm 25. | m2 | ..... | ..... |
| R .140 | Plattenboden. | | | |
| R .141 | Bis cm 10. | m2 | ..... | ..... |
| R .150 | Kiesboden. | | | |
| R .151 | Bis cm 10. | m2 | ..... | ..... |
| R .160 | Keramikplatten. | | | |
| R .161 | Bis cm 5. | m2 | ..... | ..... |
| R .200 | Oberflächeninstandstellung auf Privatareal, inkl. Lieferung. | | | |
| R .210 | Plattenbeläge. | | | |
| R .211 | Im Sand oder Splitt verlegt. | m2 | ..... | ..... |
| R .212 | In Mörtel oder Beton verlegt. | m2 | ..... | ..... |
| R .220 | Betonverbundsteine. | | | |
| R .221 | Im Sand oder Splitt verlegt. | m2 | ..... | ..... |
| R .230 | Humusschicht mit seitlich gelagertem Material. | | | |
| R .231 | Bis cm 50. | m2 | ..... | ..... |
| R .240 | Bitumenhaltige Beläge. | | | |
| R .241 | Tragschicht: AC T 16N, mm 50. Deckschicht: AC 8L, mm 25. Foundation: ca. mm 325. Gesamtstärke inkl. Foundationsstärke cm 40. | m2 | ..... | ..... |
| R .250 | Mergelbeläge. | | | |
| R .251 | Bis cm 20. | m2 | ..... | ..... |
| R 890 | Verfüllen von Kanalisationsleitungen und provisorischen Abwasserumleitungen. | | | |
| R 891 | Sattes Auffüllen der zu kassierenden Leitung mit Kanalfüllmasse bzw. Kies inkl. Nebenarbeiten und Installationen. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|--|--|----|-------|-------|
| R | 891.100 | Produkt | | | |
| R | .101 | DN | m3 | ..... | ..... |
| R | .102 | EI | m3 | ..... | ..... |
| R | .200 | Einblaskies. | | | |
| R | .201 | DN | m3 | ..... | ..... |
| R | .202 | EI | m3 | ..... | ..... |
| R | .300 | Kanalfüllmasse. Produkt | | | |
| R | .301 | DN | m3 | ..... | ..... |
| R | .302 | EI | m3 | ..... | ..... |
| R | .400 | Zumauern der zu kassierenden Leitung inkl. Füll- und Entlüftungsstutzen. | | | |
| R | .401 | DN | St | ..... | ..... |
| R | .402 | EI | St | ..... | ..... |
| R | .500 | Entfernen von unbeschädigten, nicht einbetonierten Rohr- leitungen im Zuge der Abtragsarbeiten inkl. Verschliessen des Anschlusses. Rohre von mehr als DN mm 300 werden im Ausmass der Aushubkubaturen abgezogen, einbetonierte Leitungen als Betonabbruch entschädigt. Produkt = Beton. | | | |
| R | .501 | DN | m | ..... | ..... |
| R | .600 | Entfernen von unbeschädigten, nicht einbetonierten Rohr- leitungen im Zuge der Abtragsarbeiten inkl. Verschliessen des Anschlusses. Rohre von mehr als DN mm 300 werden im Ausmass der Aushubkubaturen abgezogen, einbetonierte Leitungen als Betonabbruch entschädigt. Produkt = Steinzeug. | | | |
| R | .601 | DN | m | ..... | ..... |
| 900 | Frei verlegte Entwässerungsleitungen | | | | |
| | ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |
| R | 990 | Prüfungen | | | |
| | ----- | | | | |
| R | 991 | Dichtheitsprüfungen von Anlagen mit Wasser oder Luft gemäss Norm SIA 190 "Kanalisationen" oder nach Richtlinie VSA "Unterhalt von Kanalisationen", Anhang 6. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 991.100 | Prüfung der Kanalhaltungen zwischen den Schächten durch Setzen von Absperrelementen oder Erstellen von Abmauerungen inkl. Wasser- oder Luftbeschaffung und evtl. Wasserentleerung. | | | |
| R | .101 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus SBR, STZ oder FZR. DN 201 bis 400. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .102 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus SBR, STZ oder FZR. DN 401 bis 700. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .103 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus SBR, STZ oder FZR. DN 701 bis 1'000. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .104 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus SBR, STZ oder FZR. DN bis Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .111 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus HDPE. DN bis 249. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .112 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus HDPE. DN 250 bis 400. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .113 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Rohrleitung aus HDPE. DN bis Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .121 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 500/750. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .122 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 991.122 | Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 600/900. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .123 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 700/1'050. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .124 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 800/1'200. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .125 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 900/1'350. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .126 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 1'000/1'500. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .127 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 1'100/1'650. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .128 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Kanäle aus Ortsbeton. Eiprofil 1'200/1'800. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .131 | Dichtheitsprüfungen bei Wasserhauptkanalhaltung. Absperren der seitlichen Anschlüsse aus STZ oder HDPE. Setzen von Absperrblasen. DN bis 150. | St | ..... | ..... |
| R | .132 | Dichtheitsprüfungen bei Wasserhauptkanalhaltung. Absperren der seitlichen Anschlüsse aus STZ oder HDPE. Setzen von Absperrblasen. DN bis 200. | St | ..... | ..... |
| R | .133 | Dichtheitsprüfungen bei Wasserhauptkanalhaltung. Absperren der seitlichen Anschlüsse aus STZ oder HDPE. Setzen von Absperrblasen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 991.133 | DN bis 300. | St | ..... | ..... |
| R | .134 | Dichtheitsprüfungen bei Wasserhauptkanalhaltung. Absperren der seitlichen Anschlüsse aus STZ oder HDPE. Setzen von Absperrblasen. DN bis | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Prüfung der Anschlussleitungen durch Setzen von Absperr- blasen inkl. Wasser- oder Luftbeschaffung und schriftliche Protokollierung. | | | |
| R | .201 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Seitliche Anschlussleitung aus STZ oder HDPE. DN bis 150. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .202 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Seitliche Anschlussleitung aus STZ oder HDPE. DN bis 200. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .203 | Prüfverfahren nach Norm SIA 190. Seitliche Anschlussleitung aus STZ oder HDPE. DN bis 300. Haltungslänge m | St | ..... | ..... |
| R | .211 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. DN bis 150 an bis 300. Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R | .212 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. DN bis 200 an bis 300. Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R | .213 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. DN bis 150 an bis 400. Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R | .214 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 991.214 | DN bis 200 an bis 400. Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R .215 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. DN bis 150 an bis 500. Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R .216 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. DN bis 200 an bis 500. Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R .217 | Prüfung des Anschluss- bereiches. Seitliche Anschlussleitung aus STZ und/oder HDPE. DN bis ... an bis Setzen von drei Absperrblasen. | St | ..... | ..... |
| R .300 | Prüfung der Schächte durch Setzen von Absperrblasen sowie Wasserbeschaffung und Protokollen. | | | |
| R .310 | Prüfen der Einsteigschächte mittels Füllprüfung. DN 600. | | | |
| R .311 | Tiefe bis m 0.60. | St | ..... | ..... |
| R .320 | Prüfen der Einsteigschächte mittels Füllprüfung. DN 800. | | | |
| R .321 | Tiefe bis m 1.00. | St | ..... | ..... |
| R .322 | Tiefe bis m 2.00. | St | ..... | ..... |
| R .323 | Tiefe bis m 3.00. | St | ..... | ..... |
| R .330 | Prüfen der Einsteigschächte mittels Füllprüfung. DN 900/1'000. | | | |
| R .331 | Tiefe bis m 1.00. | St | ..... | ..... |
| R .332 | Tiefe bis m 2.00. | St | ..... | ..... |
| R .333 | Tiefe bis m 3.00. | St | ..... | ..... |
| R 992 | Haftzugsprüfungen. | | | |
| R .100 | Durchführen von Haftzugsprüfungen bei verlegten Platten oder Elementen. Die Haftzugfestigkeit muss mind. 1,5 N/mm2 nach 28 Tagen betragen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 237 Kanalisationen und Entwässerungen D/20(V'24)

| | | | | | |
|------------|--|---|----|-------|-------|
| R | 992.101 | Anzahl Prüfungen. | St | ..... | ..... |
| R | 993 | Zusätzliche Aufwendungen. | | | |
| R | .100 | Mehraufwand für die Rechnungsstellung der ausgeführten Arbeiten der Einsteigschächte des jeweiligen Liegenschaftseigentümers. | | | |
| R | .101 | Anzahl Rechnungen. | St | ..... | ..... |
| | | | | | _____ |
| 237 | Total Kanalisationen und Entwässerungen |  |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

239 Reparatur und Renovierung von

R 000 Bedingungen

Es gelten die folgenden Normen und Richtlinien:
 "Richtlinie Anforderungen an Inlinersysteme" des
 Tiefbauamtes Basel-Stadt.
 SIA Normen; insbesondere Norm SIA 190 "Kanalisationen".
 VSA Richtlinien
 "Unterhalt von Kanalisationen".
 "Qualität in der Kanalsanierung (QUIK)".
 Merkblätter RSV Rohrleitungssanierungsverband
 e.V.; insbesondere Merkblatt 1, 5 und 7.1.

R .900 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des
 Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind
 ebenso Vertragsbestandteile.

R 010 Ausschreibungsunterlagen

R 011 Nachfolgende Merkblätter können über das Internet
www.tiefbauamt.bs.ch unter Dokumente bezogen werden.

R .100 Merkblätter.

R .110 Merkblatt 6.
 Einbindung von Anschlussleitungen
 Hauptkanal ohne Inliner.

R .120 Merkblatt 7.
 Einbindung von Anschlussleitungen
 Hauptkanal mit Inliner.

R .130 Merkblatt 8.
 Dichtheitsprüfung bei Anschlüssen.

R .140 Merkblatt 9.
 Schachtanschluss bei Inlining.

R .150 Merkblatt 10.
 Verschliessen von Anschlussleitungen
 mittels Roboter.

R 013 Einzusehende Unterlagen.

R .100 Kanalfernsehaufnahmen sowie zugehörige Protokolle und
 Messaufnahmen zur Dokumentation des
 Leitungszustandes von Hauptkanal und seitlichen
 Anschlüssen können beim

Tiefbauamt Basel-Stadt Infrastruktur
 Dufourstrasse 40/50, 4001
 Basel eingesehen werden.

(Telefonische Voranmeldung erforderlich)

R 020 Anforderungen:

- R .200 Statische Tragfähigkeit gemäss DWA-A 143-2.
(Gemäss systemspezifischen Angaben bei Inlinersanierung).
- R .300 Offerten, welche die geforderten Beilagen nicht
enthalten, werden von der Submission ausgeschlossen.
- R .500 Nach Fertigstellung der Sanierungsarbeiten hat eine
Dichtheitsprüfung nach SIA 190 und eine Materialprüfung zu
erfolgen, die den gesamten sanierten Bereich, d.h. auch
die Einbindung der Hausanschlusskanäle sowie die
sanierten Teilstrecken derselben beinhaltet.
Zusätzlich wird pro Einbauetappe eine
Laminatprüfung erfolgen.

R 030 Leistungen

R 032 Einzurechnende Leistungen.

- R .100 Sicherheitsposten gemäss "Weisung für die Sicherheit
bei Arbeiten und Unfällen an und in abwassertechnischen
Anlagen".
- R .200 Nacharbeiten die mit dem offerierten Verfahren unum-
gänglich sind sowie deren Bewilligungen und
Anwohnerinformationen.
- R .300 Dem UN obliegt die Termin- und Ausführungskoordination mit
der jeweiligen verantwortlichen Fachperson.

R 050 Qualitätskriterien

R 051 Ausführungsvorschriften.

- R .100 Grundstück- und Strassenwassersammleranschluss
leitungen werden erst nach einer Wartezeit gemäss system-
spezifischen Angaben bei Inlinersanierung in die
Hauptleitung eingebunden.
- R .200 Bei Inliner-Sanierungen mittels Inversion ist die
sichere Zugänglichkeit resp.
Fluchtmöglichkeit in den Schächten jederzeit zu
gewährleisten.
- R .300 Für Anordnung, Dimensionierung und Betrieb von
Umleitungsprovisorien, die während des Einbaus und
Aushärtens von Inlinern bzw.
den dazugehörigen Vor- und Nebenarbeiten betrieben
werden, ist der Sanierungsunternehmer verantwortlich.
Das Konzept ist mindestens zwei Wochen vor der Ausführung
dem TBA zur Prüfung vorzulegen.

R 100 Installation

| | | | | |
|--------|--|----|-------|-------|
| R 110 | Allgemeine Baustelleninstallation | | | |
| R 111 | Baustellensignalisation. | | | |
| R .100 | Antransport, Einrichten, Unterhalt, Vorhalten, Demontage und Rücktransport des erforderlichen Absperrmaterials, Signale und Beleuchtung der Baustelle. | | | |
| R .101 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .102 | Installation für das spätere Einbinden seitlicher Anschlussleitungen. | gl | ..... | ..... |
| R 120 | Installation für Vorarbeiten | | | |
| R 121 | Installation für Kanalreinigung gemäss Kapitel 210. | | | |
| R .100 | An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen und Spezialfahrzeuge. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R 122 | Installation für das Entfernen und Instandstellen von Abflusshindernissen oder alten Schlauchlinern vor dem Schlauch-Relining mit Kanalroboter gemäss Kapitel 220. | | | |
| R .100 | An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen und Spezialfahrzeuge. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 122.112 | stelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R 123 | Installation für Kanalfernsehuntersuchung gemäss Kapitel 250. | | | |
| R .100 | An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen und Spezialfahrzeuge. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R 124 | Installation für die Bestimmungen der Haltungsmasse und -dimensionen gemäss Kapitel 270. | | | |
| R .100 | An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen und Spezialfahrzeuge. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganz Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- | | | |
| Übertrag |  |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 124.122 | stelle. | St | ..... | ..... |
| R 130 | Installation für Wasserhaltung ----- | | | |
| R 131 | Installation für Absperr- und Umleitungen für Kurzeinsätze gemäss Kapitel 310. | | | |
| R .100 | Antransport, Einrichten, Unterhalt, Vorhalten, Demontage und Rücktransport sämtlicher für die Wasserhaltung erforderlichen Geräte, Maschinen, etc., inkl. sämtlichen nötigen Nebenarbeiten wie Rohrbrücken usw.. | | | |
| R .101 | Installation ganze Baustelle, für das Renovieren seitlicher Anschlussleitungen. | gl | ..... | ..... |
| R .102 | Umstellen der kompletten Gerätschaften für das Renovieren seitlicher Anschlussleitungen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R .104 | Installation ganze Baustelle, für das spätere Einbinden seitlicher Anschlussleitungen. Der Mehraufwand für Robotereinbau in Kontrollschacht DN mm 750 ist einzurechnen. | gl | ..... | ..... |
| R .105 | Umstellen der kompletten Gerätschaften für das Einbinden seitlicher Anschlussleitungen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. Der Mehraufwand für Robotereinbau in Kontrollschacht DN mm 750 ist einzurechnen. | St | ..... | ..... |
| R 150 | Installation für Reparatur mit Kanalroboter ----- | | | |
| R 151 | Installation für Reparaturverfahren gemäss Kapitel 510. | | | |
| R .100 | Antransport, Einrichten, Unterhalt, Vorhalten, Demontage und Rücktransport sämtlicher für das Roboterfahren erforderlichen Geräte, Maschinen, Spezialinstallationen und | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 151.100 | Spezialfahrzeuge. Der Wasserbezug ist einzurechnen. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen der kompletten Gerätschaften zu weiteren Arbeitsstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Einbau- Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen der kompletten Gerätschaften zu weiteren Arbeitsstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Einbau- Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R 160 | Installation für Renovierung ----- | | | |
| R 161 | Installation für Schlauch-Relining gemäss Kapitel 610. | | | |
| R .100 | Antransport, Einrichten, Unterhalt, Vorhalten, Demon- tage und Rücktransport sämtlicher für das Schlauch- inlining inkl. Probenahme erforderlichen Geräte, Maschinen, Spezialinstallationen und Spezialfahrzeuge. Der Wasserbezug ist einzurechnen. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen der kompletten Gerätschaften zu weiteren Arbeitsstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R .114 | Installation für das spätere zurück fräsen und Einbinden seitlicher Anschlussleitungen. | gl | ..... | ..... |
| R .115 | Umstellen der kompletten Gerätschaften zu weiteren Arbeitsstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 161.115 | stelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen der kompletten Gerätschaften zu weiteren Arbeitsstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R .124 | Zusätzliche Zu- und Wegfahrt für späteres Einbinden der Grundstückanschlussleitungen. | St | ..... | ..... |
| R .125 | Zuschlag zu Pos. 161.124. Installation des Roboters in Kontrollschacht DN mm 750. | St | ..... | ..... |
| R 170 | Installation für Qualitätskontrolle ----- | | | |
| R 171 | Installation für Kanalreinigung gemäss Kapitel 810. | | | |
| R .100 | An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen und Spezialfahrzeuge. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .112 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R .122 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- stelle. | St | ..... | ..... |
| R 172 | Installation für Kanalfernsehuntersuchung (Kapitel 820). | | | |
| R .100 | An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen und Spezialfahrzeuge. | | | |
| R .110 | Für Hauptleitungen. Länge Rohrleitungen variabel. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|----------|--|----|-------|-------|
| R | 172.111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R | .114 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R | .120 | Für Hauptleitungen. Länge Eiprofilleitungen variabel. | | | |
| R | .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R | .124 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R | .130 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R | .131 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R | .132 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R | 175 | Installation für Dichtheitsprüfungen. Kapitel 830. | | | |
| R | .100 | Antransport, Einrichten, Unterhalt, Demontage und Rücktransport sämtlicher für die Prüfungen erforderlichen Gerätschaften inkl. Operateur und Beimann. | | | |
| R | .110 | Mit Wasser oder Luft für Hauptleitungen. | | | |
| R | .111 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R | .112 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R | .120 | Mit Wasser oder Luft für Anschlussleitungen. | | | |
| R | .121 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R | .122 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installationsstelle. | St | ..... | ..... |
| R | .130 | Mit Wasser oder Luft für Anschlüsse im Einmündungsberich. | | | |
| R | .131 | Installation ganze Baustelle. | gl | ..... | ..... |
| R | .132 | Umstellen innerhalb des gesamten Baustellenbereichs. Ausmass pro Installations- | | | |
| | Übertrag |  |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 175.132 | stelle. | St | ..... | ..... |
| R 200 | Vorarbeiten | | | |
| R 210 | Kanalreinigung | | | |
| R 211 | Reinigung der Kanalisation und der Schachtwände mit Wasserhochdruck. Der Spüldruck ist durch den UN so zu wählen, dass kein Schlauchliner beschädigt wird. | | | |
| R .100 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .102 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R .103 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R .104 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R .105 | DN mm 900. | m | ..... | ..... |
| R .200 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .201 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R .202 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .204 | Eiprofil mm > 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .205 | Eiprofil mm | m | ..... | ..... |
| R .300 | In Anschlussleitungen. | | | |
| R .301 | DN bis mm 125. | m | ..... | ..... |
| R .302 | DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R .303 | DN mm 180. | m | ..... | ..... |
| R .304 | DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R .305 | DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R 220 | Kanalroboter. | | | |
| R 222 | Herstellen des ursprünglichen Rohrquerschnittes (Muffenversätze, vorstehende Anschlüsse, Ablagerungen, Reprofilierungen, Wurzeleinwüchsen etc.) inkl. Materialverbrauch. Ausmass = Laufmeter Leitung. | | | |
| R .100 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beermann, | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 222.100 | inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. | | | |
| R | .101 | DN bis mm 200. | m | ..... | ..... |
| R | .102 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R | .103 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R | .104 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R | .105 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R | .106 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R | .200 | Abfräsen von vorstehenden seitlichen Anschlüssen. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R | .210 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beumann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. | | | |
| R | .211 | DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .212 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R | .213 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .214 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R | .215 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R | .216 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R | .220 | Manuelles Abfräsen von vorstehenden seitlichen Anschlüssen inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. | | | |
| R | .223 | Eiprofil mm \geq 600/900. | St | ..... | ..... |
| R | .224 | DN mm \geq 700. | St | ..... | ..... |
| R | .300 | Abfräsen von Muffenversätzen und von einragendem Material. Ausmass = Anzahl Muffen. | | | |
| R | .310 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beumann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. | | | |
| R | .311 | DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .312 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 222.313 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .314 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R .315 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .316 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .320 | Manuelles Abfräsen von Muffenversätzen und Fugenbrauen inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. | | | |
| R .323 | Eiprofil mm \geq 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .324 | DN mm \geq 700. | St | ..... | ..... |
| R .400 | Manuelles Herstellen des ursprünglichen Querschnittes mit Spezialwerkzeugen zum Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. notwendiger Sicherheitsausrüstung und Sicherungspersonal. | | | |
| R .403 | Eiprofil mm \geq 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .404 | DN mm > 700. | m | ..... | ..... |
| R .500 | In Anschlussleitungen. | | | |
| R .501 | DN bis mm 125. | m | ..... | ..... |
| R .502 | DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R .503 | DN mm 180. | m | ..... | ..... |
| R .504 | DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R .505 | DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R 230 | Verschliessen von Anschlüssen mit Roboter. ----- | | | |
| R .100 | Verschliessen von seitlichen Anschlüssen mit Kanalroboter inkl. Materialverbrauch. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R 231 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .100 | DN mm 250 bis mm 350. | | | |
| R .101 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .102 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .200 | DN mm 400 bis mm 500. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 231.201 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .202 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .300 | DN mm 500 bis mm 700. | | | |
| R .301 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .302 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R 232 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .100 | Eiprofil mm 400/600. | | | |
| R .101 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .102 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Eiprofil mm 500/750. | | | |
| R .201 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .202 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R 240 | Verschliessen von Anschlüssen manuell. ----- | | | |
| R 241 | Verschliessen von seitlichen Anschlüssen manuell inkl. Materialverbrauch. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .100 | Rohrleitungen > DN mm 700 oder Eiprofil > DN 500/750. | | | |
| R .101 | Seitl. Anschluss DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .102 | Seitl. Anschluss DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .103 | Seitl. Anschluss DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 250 | Kanalfernsehuntersuchung ----- | | | |
| R 251 | Kontrolle der Vorarbeiten aller Teilstrecken im Beisein der Bauleitung mittels Kanalfernsehen gemäss der VSA Richtlinie "Unterhalt von Kanalisationen". Einsatz des Untersuchungswagens mit Operateur inkl. Aufzeichnung der Aufnahmen auf DVD und Protokolle. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-------|---|---|-------|-------|
| R 251 | Kanalfernsehuntersuchung vor der Instandsetzung resp. Sanierung. | | | |
| R | .100 In Rohrleitungen. | | | |
| R | .102 DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R | .103 DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R | .104 DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R | .105 DN mm 701 bis mm 900. | m | ..... | ..... |
| R | .106 DN ab mm 901. | m | ..... | ..... |
| R | .200 In Eiprofilen. | | | |
| R | .201 Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R | .202 Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R | .203 Eiprofil mm 600/900. | m | ..... | ..... |
| R | .204 Eiprofil mm > 600/900. | m | ..... | ..... |
| R | .300 In Anschlussleitungen. | | | |
| R | .301 DN bis mm 125. | m | ..... | ..... |
| R | .302 DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R | .303 DN mm 180. | m | ..... | ..... |
| R | .304 DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R | .305 DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R 270 | Bestimmungen der Haltungsmasse und -dimensionen | | | |
| R 271 | Überprüfen der genauen Haltungslänge sowie des Rohrinnendurchmessers und der Abwicklung (Kalibrierung) inkl. Einmassprotokoll mit allen erforderlichen Angaben. Ausmass = Laufmeter Leitung. | | | |
| R | .100 In Rohrleitungen. | | | |
| R | .102 DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R | .103 DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R | .104 DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R | .105 DN mm 701 bis mm 900. | m | ..... | ..... |
| R | .106 DN ab mm 901. | m | ..... | ..... |
| R | .200 In Eiprofilleitungen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 271.201 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R .202 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .204 | Eiprofil mm > 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .300 | In Anschlussleitungen. | | | |
| R .301 | DN mm 100 bis und mit mm 150. | m | ..... | ..... |
| R .302 | DN mm 180 bis und mit mm 250. | m | ..... | ..... |
| R 272 | Genaueres Einmessen der seitlichen Anschlüsse auf Länge und Lage inkl. Einmassprotokoll mit allen erforderlichen Angaben. Massgenauigkeit +/- 5 cm. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .100 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .102 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .103 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .104 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R .105 | DN mm 701 bis mm 900. | St | ..... | ..... |
| R .106 | DN ab mm 901. | St | ..... | ..... |
| R .200 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .201 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .202 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .204 | Eiprofil mm > 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .300 | In Anschlussleitungen. | | | |
| R .301 | DN mm 100 bis und mit mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 300 | Wasserhaltung von Anschlussleitungen | | | |
| R 310 | Absperr- und Umleitungen für Kurzeinsätze. Die Umleitung des Trockenwetterabflusses muss jederzeit gewährleistet sein. Dazu ist vorgängig auch das Vorhandensein allfälliger Pumpensümpfe oberhalb des Sanierungsbereiches abzuklären. Das Niederschlagsrisiko liegt beim Unternehmer. Es ist entweder durch entsprechend dimensionierte Provisorien | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|--------|--|----|-------|-------|
| R 310 | oder durch Umdisponieren des Einbauzeitpunktes zu minimieren. | | | |
| R 312 | Renovierung seitlicher Anschlussleitungen. | | | |
| R .100 | Absperren der seitlichen Anschlüsse mit Blasen oder ähnlichem. Notwendiges Einrichten von Pumpen und Ableitungen inkl. Betrieb und Unterhalt sowie Überwachung der Anlagen. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .101 | Seitl. Anschluss DN mm 100 bis und mit mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Absperren der seitlichen Anschlüsse mit Blasen oder ähnlichem, ohne Einrichten von Pumpen. Das Rückstaurisiko liegt beim Unternehmer. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .201 | Seitl. Anschluss DN mm 100 bis und mit mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 313 | Späteres Einbinden seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .100 | Absperren der seitlichen Anschlüsse mit Blasen oder ähnlichem. Notwendiges Einrichten von Pumpen und Ableitungen inkl. Betrieb und Unterhalt sowie Überwachung der Anlagen. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .101 | Seitl. Anschluss DN mm 100 bis und mit mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Absperren der seitlichen Anschlüsse mit Blasen oder ähnlichem, ohne Einrichten von Pumpen. Das Rückstaurisiko liegt beim Unternehmer. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .201 | Seitl. Anschluss DN mm 100 bis und mit mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 500 | Reparaturen ----- | | | |
| R 510 | Reparaturverfahren ----- | | | |
| R 511 | Herstellen des ursprünglichen Rohrquerschnitts. | | | |
| R .100 | Entfernen von Abflusshindernissen wie örtlichen Ablagerungen, Verkalkungen, Wurzeleinwüchsen etc. in Absprache mit der Bauleitung. Ausmass = Laufmeter Abflusshindernisse. | | | |
| R .110 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beermann, | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 511.110 | inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. | | | |
| R | .111 | DN bis mm 200. | m | ..... | ..... |
| R | .112 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R | .113 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R | .114 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R | .115 | DN mm 701 bis mm 900. | m | ..... | ..... |
| R | .116 | DN ab mm 901. | m | ..... | ..... |
| R | .117 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R | .118 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R | .120 | Manuelles Entfernen von Abflusshindernissen inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. | | | |
| R | .123 | Eiprofil mm 600/900. | m | ..... | ..... |
| R | .124 | Eiprofil mm > 600/900. | m | ..... | ..... |
| R | .125 | DN mm > 700. | m | ..... | ..... |
| R | 512 | Reparatur von Muffen und Fugen. | | | |
| R | .100 | Ausfräsen des gesamten Muffen- oder Fugenumfangs. Reinigen der ausgefrästen Muffen oder Fugen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch, Schleifen der instandgesetzten Muffen oder Fugen nach der Aushärtung. | | | |
| R | .110 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beimann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. | | | |
| R | .111 | DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .112 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R | .113 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .114 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R | .115 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 512.116 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R | .120 | Manuelles Ausfräsen des gesamten Muffen- oder Fugenumfangs. Reinigen der ausgefrästen Muffen oder Fugen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch, Schleifen der instandgesetzten Muffen oder Fugen nach der Aushärtung, inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. | | | |
| R | .123 | Eiprofil mm \geq 600/900. | St | ..... | ..... |
| R | .124 | DN mm \geq 700. | St | ..... | ..... |
| R | 513 | Reparatur von Radialrissen. | | | |
| R | .100 | Ausfräsen von Radialrissen. Reinigen der ausgefrästen Schadstellen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch, Schleifen der instandgesetzten Rohrwandung nach der Aushärtung. | | | |
| R | .110 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beumann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. Ausmass = Laufmeter Risslänge. | | | |
| R | .111 | DN bis mm 200. | m | ..... | ..... |
| R | .112 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R | .113 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R | .114 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R | .115 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R | .116 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R | .120 | Manuelles Ausfräsen von Radialrissen. Reinigen der ausgefrästen Schadstellen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch. Schleifen der instandgesetzten Rohrwandung nach der Aushärtung. Inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. Ausmass = Laufmeter Risslänge. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|---|-------|-------|
| R 513.123 | Eiprofil mm \geq 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .124 | DN mm \geq 700. | m | ..... | ..... |
| R 514 | Reparatur von Axialrissen. | | | |
| R .100 | Ausfräsen von Axialrissen. Reinigen der ausgefrästen Schadstellen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch, Schleifen der instandgesetzten Rohrwandung nach der Aushärtung. | | | |
| R .110 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beumann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. Ausmass = Laufmeter Risslänge. | | | |
| R .111 | DN bis mm 200. | m | ..... | ..... |
| R .112 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R .114 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R .115 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R .116 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R .120 | Manuelles Ausfräsen von Axialrissen. Reinigen der ausgefrästen Schadstellen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch. Schleifen der instandgesetzten Rohrwandung nach der Aushärtung. Inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. Ausmass = Laufmeter Risslänge. | | | |
| R .123 | Eiprofil mm \geq 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .124 | DN mm \geq 700. | m | ..... | ..... |
| R 515 | Reparatur von Scherbenbildungen und Einbrüchen. | | | |
| R .100 | Ausfräsen von Scherbenbildungen oder Einbrüchen. Reinigen der ausgefrästen Schadstellen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch, Schleifen der instandgesetzten Rohr- oder Eiprofilwandung nach der Aushärtung. Einzurechnen ist das mehrmalige Bearbeiten der Reparaturstellen. | | | |
| R .110 | Einsatz eines Kanalroboters mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|---|---|----|-------|-------|
| R | 515.110 Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beimann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. Ausmass = Laufmeter Risslänge. | | | |
| R | .111 DN bis mm 200. | m | ..... | ..... |
| R | .112 DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R | .113 DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R | .114 DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R | .115 Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R | .116 Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R | .120 Manuelles Ausfräsen von Scherbenbildungen oder Einbrüchen. Reinigen der ausgefrästen Schadstellen, Dichten und kraftschlüssig Verkleben inkl. Materialverbrauch, Schleifen der instandgesetzten Rohr- oder Eiprofilwandung nach der Aushärtung, inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. Einzurechnen ist das mehrmalige Bearbeiten der Reparaturstellen. Anforderungen an Frästiefe und Fräsbreite gemäss Richtlinie QUIK. Ausmass = Laufmeter Instandsetzung. | | | |
| R | .123 Eiprofil mm \geq 600/900. | m | ..... | ..... |
| R | .124 DN mm \geq 700. | m | ..... | ..... |
| R | 516 Reparatur von seitlichen Anschlüssen. | | | |
| R | .100 Anfräsen der Kanalwandung der Hauptkanalisation und des seitlichen Anschlusses, inkl. Reinigen der defekten Stelle. Dichtes und kraftschlüssiges Einbinden des seitlichen Anschlusses inkl. Nachbehandlung und Materialverbrauch mittels Kanalroboter mit Spezialwerkzeugen für Fräsen, Bohren, Injizieren, Verpressen, Spachteln und Schleifen, inkl. Bedienung durch Operateur und Beimann, inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. Epoxidharz:..... | | | |
| R | .110 In Rohrleitungen DN bis mm 200. | | | |
| R | .111 Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .120 In Rohrleitungen DN mm 250 bis mm 350. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 516.121 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .122 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .130 | In Rohrleitungen DN mm 400 bis mm 500. | | | |
| R | .131 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .132 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .133 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .140 | In Rohrleitungen DN mm 550 bis mm 700. | | | |
| R | .141 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .142 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .143 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .150 | Eiprofil mm 400/600. | | | |
| R | .151 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .152 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .153 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .160 | Eiprofil mm 500/750. | | | |
| R | .161 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .162 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .163 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Manuelles Anfräsen der Kanalwandung der Hauptkanalisation und der Rohrwandung des seitlichen Anschlusses, inkl. Reinigen der defekten Stelle. Dichtes und kraftschlüssiges Einbinden des seitlichen Anschlusses inkl. Nachbehandlung und Materialverbrauch, inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal. Epoxidharz:..... | | | |
| R | .230 | In Eiprofilleitungen mm \geq 600/900. | | | |
| R | .231 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .232 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .233 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .240 | DN mm \geq 700. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 516.241 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .242 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .243 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 517 | Verschliessen von seitlichen Anschlüssen. | | | |
| R .100 | Anfräsen und Reinigen der Rohrwandung im Innenbereich des seitlichen Anschlusses. Wasserdichtes Verschliessen und Verputzen der nicht mehr in Betrieb stehenden seitlichen Anschlüsse in Kreis- und Eiprofilleitungen inkl. Materialverbrauch. (Gemäss TBA-Merkblatt 10 Verschliessen von Anschlussleitungen mittels Roboter). Epoxidharz:..... | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen DN bis mm 200. | | | |
| R .111 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .120 | In Rohrleitungen DN mm 250 bis mm 350. | | | |
| R .121 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .130 | In Rohrleitungen DN mm 400 bis mm 500. | | | |
| R .131 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .132 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .133 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .140 | In Rohrleitungen DN mm 550 bis mm 700. | | | |
| R .141 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .142 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .143 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .150 | Eiprofil mm 400/600. | | | |
| R .151 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .152 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .153 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .160 | Eiprofil mm 500/750. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 517.161 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .162 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .163 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Manuelles Anfräsen und Reinigen der Rohrwandung im Innenbereich des seitlichen Anschlusses. Wasserdichtes Verschliessen und Verputzen der nicht mehr in Betrieb stehenden seitlichen Anschlüsse in Kreis- und Eiprofilleitungen, inkl. Spezialwerkzeuge, Sicherheitsausrüstung und Sicherheitspersonal sowie Materialverbrauch. In Anlehnung an TBA-Merkblatt 10 Epoxidharz:..... | | | |
| R | .230 | In Eiprofilleitungen mm \geq 600/900. | | | |
| R | .231 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .232 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .233 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .240 | DN mm \geq 700. | | | |
| R | .241 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .242 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .243 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | 600 | Renovierung | | | |
| R | 610 | Schlauch-Relining | | | |
| R | 612 | Inliner Liefern inkl. Preliner und Folien. | | | |
| R | .100 | Liefern und Imprägnieren des werkseitig konfektionierten Schlauches für Rohrleitungen. (Gemäss systemspezifischen Angaben bei Inlinersanierung) Ausgemessen wird in Laufmetern pro Haltungslänge von Rohranfang bis Rohrende. | | | |
| R | .102 | DN mm 250. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner-sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .103 | DN mm 300. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|---|-------|-------|
| R | 612.103 | sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .104 | DN mm 350. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .105 | DN mm 400. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .106 | DN mm 450. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .107 | DN mm 500. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .108 | DN mm 600. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .109 | DN mm 700. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .200 | Liefern und Imprägnieren des werkseitig konfektionierten Schlauches inkl. Preliner und Folien für Eiprofilleitungen. (Gemäss systemspezifischen Angaben bei Inlinersanierung) Ausgemessen wird in Laufmetern pro Haltungslänge von Ei- profilanfang bis Eiprofilende. | | | |
| R | .201 | Eiprofil mm 400/600. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R | .202 | Eiprofil mm 500/750. Gesamtwanddicke mm ... | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|---|-------|-------|
| R 612.202 | nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm 600/900. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R .300 | Liefern und Imprägnieren des werkseitig konfektionierten Schlauches inkl. Preliner und Folien für Anschlussleitungen. (Gemäss systemspezifischen Angaben bei Inlinersanierung) Ausgemessen wird in Laufmetern pro Haltungslänge von Rohranfang bis Rohrende. | | | |
| R .301 | DN bis mm 125. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R .302 | DN mm 150. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R .303 | DN mm 180. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R .304 | DN mm 200. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R .305 | DN mm 250. Gesamtwanddicke mm ... nach vollständiger Aushärtung. (Gemäss Angaben zur statischen Berechnung bei Inliner- sanierung) | m | ..... | ..... |
| R 613 | Inliner Einbauen inkl. Preliner und Folien. | | | |
| R .100 | Inversieren oder Einziehen des harzgetränkten Schlauches inkl. Preliner und Folien für Rohrleitungen mit an- schliessender Aushärtung. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|---|-------|-------|
| R 613.100 | Ausgemessen wird in Laufmetern pro Haltungslänge von Rohranfang bis Rohrende. | | | |
| R .102 | DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R .103 | DN mm 300. | m | ..... | ..... |
| R .104 | DN mm 350. | m | ..... | ..... |
| R .105 | DN mm 400. | m | ..... | ..... |
| R .106 | DN mm 450. | m | ..... | ..... |
| R .107 | DN mm 500. | m | ..... | ..... |
| R .108 | DN mm 600. | m | ..... | ..... |
| R .109 | DN mm 700 | m | ..... | ..... |
| R .200 | Inversieren oder Einziehen des harzgetränkten Schlauches inkl. Preliner und Folien für Eiprofilleitungen mit anschließender Aushärtung. Ausgemessen wird in Laufmetern pro Haltungslänge von Eiprofilanfang bis Eiprofilende. | | | |
| R .201 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R .202 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm ≥ 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .300 | Inversieren oder Einziehen des harzgetränkten Schlauches inkl. Preliner und Folien für Anschlussleitungen mit anschließender Aushärtung. Ausgemessen wird in Laufmetern pro Haltungslänge von Rohranfang bis Rohrende. | | | |
| R .301 | DN bis mm 125. | m | ..... | ..... |
| R .302 | DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R .303 | DN mm 180. | m | ..... | ..... |
| R .304 | DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R .305 | DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R 614 | Wiederherstellen der seitlichen Anschlüsse in geschlossener Bauweise. | | | |
| R .100 | Auffräsen des ausgehärteten Schlauches in Kreis- und Eiprofilleitungen bei seitlichen Anschlüssen mittels Kanalroboter. | | | |
| R .120 | In Rohrleitungen DN mm 250 bis mm 350. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 614.121 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .123 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .124 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .130 | In Rohrleitungen DN mm 400 bis mm 500. | | | |
| R .131 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .132 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .133 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .134 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .140 | In Rohrleitungen DN mm 550 bis mm 700. | | | |
| R .141 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .142 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .143 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .144 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .150 | Eiprofil mm 400/600. | | | |
| R .151 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .152 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .153 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .154 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .160 | Eiprofil mm 500/750. | | | |
| R .161 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .162 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .163 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .164 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .300 | Manuelles Auffräsen des ausgehärteten Schlauches in Kreis- und Eiprofilleitungen bei seitlichen Anschlüssen. | | | |
| R .310 | In Kreis- und Eiprofilleitungen. > DN mm 700 bzw. > DN mm500/750. | | | |
| R .311 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 614.312 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .313 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .314 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .500 | Auffräsen des ausgehärteten Schlauches in Anschlussleitungen bei seitlichen Anschlüssen mittels Cutter oder Klein-Roboter. | | | |
| R | .510 | In Anschlussleitungen DN bis mm 150. | | | |
| R | .511 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R | .512 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .520 | In Anschlussleitungen DN bis mm 200. | | | |
| R | .521 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R | .522 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .523 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .530 | In Anschlussleitungen DN bis mm 250. | | | |
| R | .531 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R | .532 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .533 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .534 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .600 | Bündiges Zurückschneiden des in der Grundstückanschlussleitung eingebauten Schlauchliners an die Rohrwandung des Hauptsammelkanals mit Roboter inkl. mehrmaliger Höhenumrüstung bei Arbeiten im Eiprofil. | | | |
| R | .610 | In Rohrleitungen DN mm 250 bis mm 350. | | | |
| R | .611 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R | .612 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .613 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .614 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .620 | In Rohrleitungen DN mm 400 bis mm 500. | | | |
| R | .621 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 614.622 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .623 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .624 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .630 | In Rohrleitungen DN mm 550 bis mm 700. | | | |
| R .631 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .632 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .633 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .634 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .640 | In Rohrleitungen Eiprofil DN mm 400/600. | | | |
| R .641 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .642 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .643 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .644 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .650 | In Rohrleitungen Eiprofil DN mm 500/750. | | | |
| R .651 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .652 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .653 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .654 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .700 | Manuelles bündiges Zurückschneiden des in der Grundstückanschlussleitung eingebauten Schlauchliners an die Rohrwandung des Hauptsammelkanals. | | | |
| R .710 | In Rohrleitungen Eiprofil \geq DN mm 600/900 und Kreisprofilen \geq DN 800. | | | |
| R .711 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .712 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .713 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .714 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 615 | Späteres Einbinden der seitlichen Anschlüsse an den Inliner des Hauptkanales (mit oder ohne Inliner) mittels Kanalroboter. | | | |
| R .100 | Hinterfräsen des Trägerschlauches in Rohrleitungen im Bereich der seitlichen Anschlüsse (mit und ohne Inliner). Reinigen, dichtes und kraftschlüssiges Einbinden, Nachbearbeiten inkl. mehrmaligem Umbau des | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

R 615.100 Roboters im Eiprofil sowie Materialverbrauch.
Epoxidharz:

(Gemäss TBA-Merkblatt 6 und 7).

Zwecks Dokumentation sind Fotos nach der
Haftgrundvorbereitung sowie Fotos nach Abschluss der
Nacharbeiten abzugeben.

R .120 In Rohrleitungen
DN mm 250 bis und mit mm 350.

R .121 Seitl. Anschl. DN bis mm 125. St

R .122 Seitl. Anschl. DN bis mm 150. St

R .123 Seitl. Anschl. DN bis mm 200. St

R .124 Seitl. Anschl. DN bis mm 250. St

R .130 In Rohrleitungen
DN mm 400 bis mm 500.

R .131 Seitl. Anschl. DN bis mm 125. St

R .132 Seitl. Anschl. DN bis mm 150. St

R .133 Seitl. Anschl. DN bis mm 200. St

R .134 Seitl. Anschl. DN bis mm 250. St

R .140 In Rohrleitungen DN mm 550 bis mm 700.

R .141 Seitl. Anschl. DN bis mm 125. St

R .142 Seitl. Anschl. DN bis mm 150. St

R .143 Seitl. Anschl. DN bis mm 200. St

R .144 Seitl. Anschl. DN bis mm 250. St

R .150 Eiprofil mm 400/600.

R .151 Seitl. Anschl. DN bis mm 125. St

R .152 Seitl. Anschl. DN bis mm 150. St

R .153 Seitl. Anschl. DN bis mm 200. St

R .154 Seitl. Anschl. DN bis mm 250. St

R .160 Eiprofil mm 500/750.

R .161 Seitl. Anschl. DN bis mm 125. St

R .162 Seitl. Anschl. DN bis mm 150. St

R .163 Seitl. Anschl. DN bis mm 200. St

Übertrag

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 615.164 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 616 | Späteres Einbinden der seitlichen Anschlüsse an den Inliner des Hauptkanales von Hand. | | | |
| R .100 | Hinterfräsen des Trägerschlauches in Kreis- und Eiprofilleitungen im Bereich der seitlichen Anschlüsse (mit und ohne Inliner). Reinigen, dichtes und kraftschlüssiges Einbinden, Nachbearbeiten inkl. Materialverbrauch. Epoxidharz: (Gemäss TBA-Merkblatt 6 und 7). Zwecks Dokumentation sind Fotos nach der Haftgrundvorbereitung sowie Fotos nach Abschluss der Nacharbeiten abzugeben. | | | |
| R .110 | In Kreis- und Eiprofilleitungen DN mm >700 bzw. ≥600/900. | | | |
| R .111 | Seitl. Anschl. DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .112 | Seitl. Anschl. DN bis mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .113 | Seitl. Anschl. DN bis mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .114 | Seitl. Anschl. DN bis mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 619 | Anpassarbeiten. | | | |
| R .100 | Schachtanschlüsse. | | | |
| R .110 | Sauberes Anpassen des eingebrachten Schlauches in Rohrleitungen an das best. Schachtbauwerk. Der eingebrachte Inliner ist mit einem 2-4 cm langem Überstand einzubauen und mit einem Epoxiharz-Keil rundherum einzubinden. Die Haftgrundvorbereitung ist durchzuführen und durch Fotos zu dokumentieren. Der Ringraum beim Schachtanschluss ist mit Epoxiharz zu verfüllen. Ausmass = pro Schachtübergang. | | | |
| R .112 | Rohrleitung DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .113 | Rohrleitung DN mm 300. | St | ..... | ..... |
| R .114 | Rohrleitung DN mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .115 | Rohrleitung DN mm 400. | St | ..... | ..... |
| R .116 | Rohrleitung DN mm 450. | St | ..... | ..... |
| R .117 | Rohrleitung DN mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .118 | Rohrleitung DN mm 600. | St | ..... | ..... |
| R .119 | Rohrleitung DN mm 700. | St | ..... | ..... |
| R .120 | Sauberes Anpassen des eingebrachten Schlauches in | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 619.120 | Eiprofilleitungen an das best. Schachtbauwerk. Der eingebrachte Inliner ist mit einem 2-4 cm langem Überstand einzubauen und mit einem Epoxiharz-Keil rundherum einzubinden. Die Haftgrundvorbereitung ist durchzuführen und durch Fotos zu dokumentieren. Der Ringraum beim Schachtanschluss ist mit Epoxiharz zu verfüllen. Ausmass = pro Schachtübergang. | | | |
| R | .121 | Eiprofilleitung mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R | .122 | Eiprofilleitung mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R | .123 | Eiprofilleitung mm \geq 600/900. | St | ..... | ..... |
| R | .130 | Sauberes Anpassen des eingebrachten Schlauches in Anschlussleitungen an den best. Schacht. Der Übergangsbereich vom Schlauch zum Schacht ist sauber und dicht anzupassen. Die Arbeiten sind durch Fotos zu dokumentieren. | | | |
| R | .131 | Rohrleitung DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R | .132 | Rohrleitung DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .133 | Rohrleitung DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R | .134 | Rohrleitung DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .135 | Rohrleitung DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .140 | Sauberes Anpassen des eingebrachten Schlauches in Anschlussleitungen an die best. Putzöffnung. Der Übergangsbereich vom Schlauch zur Putzöffnung ist sauber und dicht anzupassen. Die Arbeiten sind durch Fotos zu dokumentieren. | | | |
| R | .141 | Rohrleitung DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R | .142 | Rohrleitung DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R | .143 | Rohrleitung DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R | .144 | Rohrleitung DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R | .145 | Rohrleitung DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R | .150 | Sauberes Einbauen von V4A Edelstahl-Linerendmanchetten mit EPDM-Dichtung in Rohrleitungen. Der eingebrachte Inliner ist unter Verwendung eines Schnittiefenbegrenzers sauber zurückzuschneiden und die Endmanchette sauber und wasserdicht zu montieren. Unebenheiten und Fehlstellen im Altrohr sind vorgängig der Montage mit Material auf mineralischer oder Epoxidharz Basis auszubessern. Ausmass = pro Schachtanschluss. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 619.151 | Rohrleitung DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .152 | Rohrleitung DN mm 300. | St | ..... | ..... |
| R .153 | Rohrleitung DN mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .154 | Rohrleitung DN mm 400. | St | ..... | ..... |
| R .155 | Rohrleitung DN mm 450. | St | ..... | ..... |
| R .156 | Rohrleitung DN mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .157 | Rohrleitung DN mm 600. | St | ..... | ..... |
| R .158 | Rohrleitung DN mm | St | ..... | ..... |
| R .200 | Openend. | | | |
| R .210 | Sauberes Anpassen des eingebrachten Schlauches im Openend-Verfahren in Rohrleitungen. Der Übergangsbereich ist sauber, dicht und ohne Überzähne einzubauen. | | | |
| R .212 | Rohrleitung DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .213 | Rohrleitung DN mm 300. | St | ..... | ..... |
| R .230 | Sauberes Anpassen des eingebrachten Schlauches im Openend-Verfahren in Anschlussleitungen. Der Übergangsbereich ist sauber, dicht und ohne Überzähne einzubauen. | | | |
| R .231 | Rohrleitung DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .232 | Rohrleitung DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .233 | Rohrleitung DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R .234 | Rohrleitung DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .235 | Rohrleitung DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 800 | Qualitätskontrolle ----- | | | |
| R 810 | Kanalreinigung ----- | | | |
| R 811 | Reinigung der Kanalisation und der Schachtwände mit Wasser- hochdruck. Der Spüldruck ist durch den UN so zu wählen, dass kein Schlauchliner beschädigt wird. | | | |
| R .100 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .102 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|---|---|-------|-------|
| R 811.103 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R .104 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R .200 | In Eiprofilleitungen. | | | |
| R .201 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R .202 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R .203 | Eiprofil mm \geq 600/900. | m | ..... | ..... |
| R .300 | In Anschlussleitungen. | | | |
| R .301 | DN bis mm 125. | m | ..... | ..... |
| R .302 | DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R .303 | DN mm 180. | m | ..... | ..... |
| R .304 | DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R .305 | DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R 820 | Kanalfernsehuntersuchung | | | |
| ----- | | | | |
| R 821 | Kontrolle aller Leitungen im Beisein der Bauleitung mittels Kanalfernsehen gemäss der VSA Richtlinie "Unterhalt von Kanalisationen" inkl. Aufzeichnung der Aufnahmen auf DVD und Protokollen. Kanalfernsehuntersuchung für GAL-Leitungen nach der Reparatur resp. Renovierung. | | | |
| R .300 | In Anschlussleitungen. | | | |
| R .301 | DN bis mm 125. | m | ..... | ..... |
| R .302 | DN mm 150. | m | ..... | ..... |
| R .303 | DN mm 180. | m | ..... | ..... |
| R .304 | DN mm 200. | m | ..... | ..... |
| R .305 | DN mm 250. | m | ..... | ..... |
| R .400 | In Rohrleitungen. | | | |
| R .410 | Länge variabel. | | | |
| R .411 | DN mm 250 bis mm 350. | m | ..... | ..... |
| R .412 | DN mm 400 bis mm 500. | m | ..... | ..... |
| R .413 | DN mm 550 bis mm 700. | m | ..... | ..... |
| R .420 | In Eiprofilleitungen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 821.421 | Eiprofil mm 400/600. | m | ..... | ..... |
| R .422 | Eiprofil mm 500/750. | m | ..... | ..... |
| R .423 | Eiprofil mm \geq 600/900. | m | ..... | ..... |
| R 830 | Dichtheitsprüfungen | | | |
| ----- | | | | |
| R 831 | Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft gemäss SIA Norm 190. | | | |
| R .100 | Prüfung der Kanalhaltung zwischen den Schächten ohne seitliche Anschlüsse nach SIA Norm 190. Die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen z.B. für das Versetzen der Absperrblasen ist zwingend einzuhalten und zu dokumentieren. Ausmass pro Sanierungsetappe. | | | |
| R .110 | In Rohrleitungen | | | |
| R .112 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .113 | DN mm 400 bis mm 500 | St | ..... | ..... |
| R .114 | DN mm 550 bis mm 700 | St | ..... | ..... |
| R .120 | In Eiprofilleitungen. Haltung bis m 60 Länge. | | | |
| R .121 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .122 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .123 | Eiprofil mm \geq 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .130 | In Eiprofilleitungen. Haltung über m 60 Länge. | | | |
| R .131 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .132 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .133 | Eiprofil mm 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .200 | Prüfung von seitlichen Anschlussleitungen durch Setzen von zwei Absperrblasen inkl. Wasser- oder Luftbeschaffung und schriftliche Protokollierung. Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .210 | In Anschlussleitungen. Haltung bis m 40 Länge. | | | |
| R .211 | DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .212 | DN mm 150. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 831.213 | DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R .214 | DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .215 | DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .400 | Nichtbegehbare Hauptkanäle. Prüfung von seitlichen Anschlüssen im Einmündungs- bereich mit drei Absperrblasen inkl. Kanalfernsehüberwachung im Prüfraum und DVD- Aufzeichnung mit schriftlicher Protokollierung. (Gemäss TBA-Merkblatt Dichtheitsprüfungen bei Anschlüssen) Ausmass = Anzahl seitlicher Anschlüsse. | | | |
| R .420 | In Rohrleitungen DN mm 250 bis mm 350. | | | |
| R .421 | Seitlicher Anschluss DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .422 | Seitlicher Anschluss DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .423 | Seitlicher Anschluss DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R .424 | Seitlicher Anschluss DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .425 | Seitlicher Anschluss DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .430 | In Rohrleitungen DN mm 400 bis mm 500. | | | |
| R .431 | Seitlicher Anschluss DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .432 | Seitlicher Anschluss DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .433 | Seitlicher Anschluss DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R .434 | Seitlicher Anschluss DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .435 | Seitlicher Anschluss DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .436 | Seitlicher Anschluss DN mm 500 bis mm 600. | St | ..... | ..... |
| R 840 | Materialprüfungen ----- | | | |
| R 841 | Prüfung des Schlauches. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---|---------|---|----|-------|-------|
| R | 841.100 | Entnehmen von Probestücken aus dem ausgehärteten Schlauch in der Rohrleitung (Haltung). (Grösse min. LxB 300x200 mm) | | | |
| | | Einzurechnen ist das Einmass der Entnahmestellen sowie alle für die Probenentnahme und Wiederherstellung der Entnahmestellen notwendigen Geräte und Materialien. | | | |
| R | .110 | In Kreis- und Eiprofilleitungen mittels Kanalroboter. Ausgleichen der Kanalwand an den vorgängig bestimmten Entnahmestellen sowie nachträgliches dichtes Verschliessen, Ausspachteln mit Epoxidharz. | | | |
| R | .112 | DN mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R | .113 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .114 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R | .115 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R | .116 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R | .130 | In Rohrleitungen von Hand. Ausgleichen der Kanalwand an den vorgängig bestimmten Entnahmestellen sowie nachträgliches dichtes Verschliessen, Ausspachteln Epoxidharz. | | | |
| R | .131 | DN mm 800 bis mm 1'000. | St | ..... | ..... |
| R | .140 | In Eiprofilleitungen von Hand. Ausgleichen der Kanalwand an den vorgängig bestimmten Entnahmestellen sowie nachträgliches dichtes Verschliessen, Ausspachteln mit Epoxidharz. | | | |
| R | .142 | Eiprofil mm 500/750. Unmittelbar vor Schachtbauwerk. | St | ..... | ..... |
| R | .143 | Eiprofil mm ≥ 600/900. | St | ..... | ..... |
| R | .200 | Entnehmen von jeweils 2 Probestücken aus dem ausgehärteten Schlauch im Schacht mit Konterschaltung. (Grösse min. 200 mm breiter Ringstreifen) | | | |
| R | .210 | Für Hauptleitungen. | | | |
| R | .211 | DN bis mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R | .212 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R | .213 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R | .214 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R | .215 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 841.216 | Eiprofil mm 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .220 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .221 | DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .222 | DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .223 | DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R .224 | DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .225 | DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R .300 | Entnehmen von Probestücken aus dem ausgehärteten Schlauch in der Leitung mittels Kernbohrung. (Grösse min. NW 50 mm) | | | |
| | Einzurechnen sind alle für die Probenentnahmen und Wiederherstellung der Entnahmestellen notwendigen Geräte und Materialien. | | | |
| R .310 | Für Hauptleitung. | | | |
| R .311 | DN bis mm 250 bis mm 350. | St | ..... | ..... |
| R .312 | DN mm 400 bis mm 500. | St | ..... | ..... |
| R .313 | DN mm 550 bis mm 700. | St | ..... | ..... |
| R .314 | Eiprofil mm 400/600. | St | ..... | ..... |
| R .315 | Eiprofil mm 500/750. | St | ..... | ..... |
| R .316 | Eiprofil mm \geq 600/900. | St | ..... | ..... |
| R .320 | Für Anschlussleitungen. | | | |
| R .321 | DN bis mm 125. | St | ..... | ..... |
| R .322 | DN mm 150. | St | ..... | ..... |
| R .323 | DN mm 180. | St | ..... | ..... |
| R .324 | DN mm 200. | St | ..... | ..... |
| R .325 | DN mm 250. | St | ..... | ..... |
| R 900 | Zusätzliche Aufwendungen und Tarife. ----- | | | |
| R 930 | Zusätzliche Aufwendungen ----- | | | |
| R 931 | Rechnungsstellung an Liegenschaftseigentümer. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|-------|
| R 931.100 | Mehraufwand für die Rechnungsstellung der ausgeführten Arbeiten der Grundstückanschlussleitung des jeweiligen Liegenschaftseigentümers. | | | |
| R .101 | LE = Anzahl Rechnungen. | LE | ..... | ..... |
| R 932 | Nacharbeit. | | | |
| R .100 | Pauschale für die Ausführung als Nacharbeit inkl. Vorhalten der Einrichtungen. | | | |
| R .101 | Für die komplette Dauer der Leistungen des Unternehmers. | gl | ..... | ..... |
| R .102 | Zuschlag zu Pos. 932.101. Sanierungsetappen. LE = Anzahl Etappen. | St | ..... | ..... |
| R 980 | Tarife für Material | | | |
| ----- | | | | |
| R 981 | Für Reparatur- und Renovierungsarbeiten. | | | |
| R .100 | Von Hand. | | | |
| R .101 | Kunststoffmodifizierter-Zementmörtel. | kg | ..... | ..... |
| R .102 | Epoxidharz-Mörtel. | kg | ..... | ..... |
| R .200 | Mit Kanalroboter. | | | |
| R .201 | Epoxidharz. | kg | ..... | ..... |
| R .202 | Polyesterharz. | kg | ..... | ..... |
| R 990 | Tarife für Personal | | | |
| ----- | | | | |
| R 991 | Basistarife pro Stunde, inkl. allen Entschädigungen. | | | |
| R .100 | Für Normalarbeitszeiten. | | | |
| R .101 | Bauführer. | h | ..... | ..... |
| R .102 | Vorarbeiter. | h | ..... | ..... |
| R .103 | Chauffeur Kanalreinigungsfahrzeug. | h | ..... | ..... |
| R .104 | Operateur Kanalfernsehen. | h | ..... | ..... |
| R .105 | Operateur Dichtheitsprüfung. | h | ..... | ..... |
| R .106 | Operateur Roboteranlage. | h | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 239 Reparatur und Renovierung von D/18(V'24)

| | | | | |
|------------|--|---|-------|-------|
| R 991.107 | Kanalfacharbeiter. | h | ..... | ..... |
| R .108 | Hilfsarbeiter. | h | ..... | ..... |
| R .109 | Beimann. | h | ..... | ..... |
| | | | | _____ |
| 239 | Total Reparatur und Renovierung von |  |  | ..... |

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 Die NPK vorgegebenen Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen des Dokuments "Sammlung NPK- Bedingungen MLV 2024" sind ebenso Vertragsbestandteile.

060 Betonvorgaben

061 Beton nach Eigenschaften (1).

.100 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK A.

. Druckfestigkeitsklasse C20/25.

. Expositionsklasse XC2(CH).

. Nennwert Grösstkorn

D_max 32.

. Klasse des Chloridgehalts

Cl 0,10.

. Konsistenzklasse C3.

. Frost-Tausalz-Widerstand: nein.

.200 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK B.

. Druckfestigkeitsklasse

C25/30.

. Expositionsklasse XC3(CH).

. Nennwert Grösstkorn

D_max 32.

. Klasse des Chloridgehalts

Cl 0,10.

. Konsistenzklasse C3.

. Frost-Tausalz-Widerstand: nein.

.300 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK C.

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

- 061.300 . Druckfestigkeitsklasse
C30/37.
. Expositionsklassen XC4(CH), XF1(CH).
. Nennwert Grösstkorn
D_{max} 32.
. Klasse des Chloridgehalts
Cl 0,10.
. Konsistenzklasse C3.
. Frost-Tausalz-Widerstand: nein.
- .400 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK D (T1).
. Druckfestigkeitsklasse
C25/30.
. Expositionsklassen XC4(CH), XD1(CH), XF2(CH).
. Nennwert Grösstkorn
D_{max} 32.
. Klasse des Chloridgehalts
Cl 0,10.
. Konsistenzklasse C3.
. Frost-Tausalz-Widerstand mittel.
- .500 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK E (T2).
. Druckfestigkeitsklasse
C25/30.
. Expositionsklassen XC4(CH), XD1(CH), XF4(CH).
. Nennwert Grösstkorn
D_{max} 32.
. Klasse des Chloridgehalts
Cl 0,10.
. Konsistenzklasse C3.
. Frost-Tausalz-Widerstand hoch.
- .600 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK F (T3).
. Druckfestigkeitsklasse
C30/37.
. Expositionsklassen XC4(CH), XD3(CH), XF2(CH).
. Nennwert Grösstkorn
D_{max} 32.
. Klasse des Chloridgehalts
Cl 0,10.
. Konsistenzklasse C3.
. Frost-Tausalz-Widerstand mittel.
- .700 Beton nach Norm SN EN 206, Betonsorte NPK G (T4).
. Druckfestigkeitsklasse
C30/37.
. Expositionsklassen XC4(CH), XD3(CH), XF4(CH).
. Nennwert Grösstkorn
D_{max} 32.
. Klasse des Chloridgehalts
Cl 0,10.
. Konsistenzklasse C3.
. Frost-Tausalz-Widerstand hoch.
- 062 Beton nach Eigenschaften (2).
Von vornherein definierte Eigenschaften des Betons sind
mit dieser Position zu beschreiben.
- .100 Beton nach Norm SN EN 206.

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

062.100 Druckfestigkeitsklasse C
 Expositionsklasse
 Nennwert Grösstkorn D_max
 Klasse des Chloridgehalts
 Cl
 Konsistenzklasse
 Frost-Tausalz-Widerstand
 Zement CEM
 Zusätzliche Anforderungen
 Beschreibung
 Weiteres

100 Vorarbeiten

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

110 Anschlüsse an bestehende Bauteile

111 Bestehende Betonanschlussflächen aufräumen, ohne Behinde-
 rung, mechanisch.

.001 Mit Spitzhammer.
 Aufräumen
 Tiefe ca. cm 1-2, inkl. aller
 notwendigen Geräte, Maschinen.
 Das Ausschussmaterial ist zu
 entsorgen und wird nicht
 separat vergütet.

m2

112 Anschlussbewehrungen versetzen, inkl. Bohrungen. Stahl-
 lieferung in Abschnitt 500.

.201 Schlagbohrung.
 Bohrlochdurchmesser mm 14.
 Bohrlochtiefe mm 100.
 Bewehrung mit Fixlängen.
 Verbindung Beton-Beton.
 Stahl B500B.
 Stahldurchmesser mm 10.
 Abgewinkelte Stahllänge m
 Verankerungsart Bohren in
 sämtliche Richtungen z.B. mit
 Hilti Hit-HY 150 oder
 gleichwertiges Prdoukt.
 Auf ganzer Bohrlochlänge.
 Anschluss komplett.
 LE = St.

LE

113 Haftmittel auf bestehende Betonanschlussflächen aufbrin-
 gen.

E .001 Marke, Typ
 Wasserverdünnbar oder max. % 1
 Lösemittel.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 113.001 | Ausführungsart | m2 | ..... | ..... |
| 130 | Unterlags-, Füll- und Negativbeton ----- | | | |
| 131 | Unterlagsbeton für Planum liefern, einbringen und verdichten. | | | |
| | .100 Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0. | | | |
| | .110 Bindemittelgehalt min. kg/m3 150, natürliche Gesteinskörnung. Nennwert Grösstkorn D_max 32. | | | |
| | .111 d bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| | .112 d mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| | .113 d mm | m2 | ..... | ..... |
| | .200 Oberfläche mehrseitig geneigt bis % 5,0. | | | |
| | .210 Bindemittelgehalt min. kg/m3 150, natürliche Gesteinskörnung. Nennwert Grösstkorn D_max 32. | | | |
| | .211 d bis mm 50. | m2 | ..... | ..... |
| | .212 d mm 51 bis 100. | m2 | ..... | ..... |
| | .213 d mm | m2 | ..... | ..... |
| 132 | Füll- und Negativbeton liefern, einbringen und verdichten. | | | |
| | .100 Bindemittelgehalt min. kg/m3 150, natürliche Gesteinskörnung. Nennwert Grösstkorn D_max 32. | | | |
| | .101 Etappengrösse bis m3 4,0. | m3 | ..... | ..... |
| | .103 Etappengrösse m3 4,0. Beton NPK A. | m3 | ..... | ..... |
| e | .200 Bindemittelgehalt min. kg/m3 150, rezyklierte Gesteinskörnung. Nennwert Grösstkorn D_max 32. | | | |
| | .201 Etappengrösse bis m3 4,0. | m3 | ..... | ..... |
| | .203 Etappengrösse m3 4,0. Beton NPK A. | m3 | ..... | ..... |
| 133 | Sickerbeton liefern und einbringen. | | | |
| | .100 Unter Fundamente und Bodenplatten. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | |
|--|--|----|-------|
| 133.110 Bindemittelgehalt min. kg/m ³ 150, natürliche Gesteinskörnung 32/45, Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0. | | | |
| | .111 d bis m 0,30. | m3 | ..... |
| | .113 d m 0,05 bis 0,10. | m3 | ..... |
| e | .120 Bindemittelgehalt min. kg/m ³ 150, rezyklierte Gesteinskörnung 32/45, Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0. | | |
| | .121 d bis m 0,30. | m3 | ..... |
| | .123 d m 0,05 bis 0,10. | m3 | ..... |
| 200 | Schalungen (1) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | |
| 210 | Schalungen für Fundamente, Riegel, Boden- und Schleppplatten ----- | | |
| 211 | Schalungen für Füll-, Negativ- und Sickerbeton, einhäufig. | | |
| | .100 Typ 1. | | |
| | .110 Konstante Höhe, vertikal. | | |
| | .111 Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... |
| | .112 Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... |
| | .113 Schalhöhe m 0,51 bis 1,00. | m2 | ..... |
| | .114 Schalhöhe m | m2 | ..... |
| | .120 Konstante Höhe, geneigt. | | |
| | .124 Schalhöhe m | m2 | ..... |
| | .130 Variable Höhe, vertikal. | | |
| | .134 Schalhöhe m | m2 | ..... |
| | .140 Variable Höhe, geneigt. | | |
| | .144 Schalhöhe m | m2 | ..... |
| 212 | Schalungen für rechteckige Einzelfundamente. | | |
| | .100 Typ 1. | | |
| | .110 Konstante Höhe. | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 212.112 | Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .113 | Schalhöhe m 0,51 bis 1,00. | m2 | ..... | ..... |
| .114 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| 213 | Schalungen für Einzelfundamente mit Spezialform. | | | |
| .001 | Typ 1. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Fundamente, kleine Unterfangungen, Sockel etc. Schalhöhe m LE = m2. Inkl. Liefern, Erstellen, Entfernen, Spriessen und allen Aufwendungen z.B. auch die Entsorgung. | LE | ..... | ..... |
| 214 | Schalungen für Streifenfundamente, Riegel und Pfahlbanket- te mit rechteckiger Form. | | | |
| .100 | Typ 1. | | | |
| .110 | Konstante Höhe. | | | |
| .111 | Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Variable Höhe. | | | |
| .121 | Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| 216 | Schalungen für Bodenplatten, Schleppplatten und Pfahlkopf- platten mit rechteckiger Form. | | | |
| .100 | Typ 1. | | | |
| .110 | Konstante Höhe. | | | |
| .111 | Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .113 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Variable Höhe. | | | |
| .121 | Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .122 | Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .123 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| 218 | Abschalungen und Konterschaltungen zu Pos. 211 bis 217. | | | |
| .100 | Abschalungen, Typ 1. | | | |

Übertrag

.....

218.110 Ohne Bewehrungsdurchdringung.

| | | | |
|----------------------------|----|-------|-------|
| .111 Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | | |
|----------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------------------|----|-------|-------|
| .112 Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | | |
|---------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|------------------------|----|-------|-------|
| .114 Schalhöhe m | m2 | | |
|------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| .120 Mit Bewehrungsdurchdringung. Inkl. Aufräumen der Anschlussflächen. | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|----------------------------|----|-------|-------|
| .121 Schalhöhe bis m 0,25. | m2 | | |
|----------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------------------|----|-------|-------|
| .122 Schalhöhe m 0,26 bis 0,50. | m2 | | |
|---------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|------------------------|----|-------|-------|
| .124 Schalhöhe m | m2 | | |
|------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| .200 Konterschaltungen, Typ 1. | | | |
|--------------------------------|--|--|--|

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| .201 Ohne Bewehrungsdurchdringung. Schalhöhe m | m2 | | |
|---|----|-------|-------|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .202 Mit Bewehrungsdurchdringung. Inkl. Aufräumen der Anschluss- flächen. Schalhöhe m | m2 | | |
|--|----|-------|-------|

220 Schalungen für Gruben, Schächte, Kanäle und Kanaldecken

221 Schalungen für Gruben und Schächte.

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| .100 Einhäutig, Typ 2. | | | |
|------------------------|--|--|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| .110 Rechteckige Grundrisse. Gesamttiefe bis m 1,50. | | | |
|---|--|--|--|

| | | | |
|------------------------------------|----|-------|-------|
| .111 Querschnitt i.L. bis m2 3,00. | m2 | | |
|------------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| .113 Querschnitt i.L. m2 | m2 | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| .130 Rechteckige Grundrisse. Gesamttiefe m 2,00 bis 2,99. | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|------------------------------------|----|-------|-------|
| .131 Querschnitt i.L. bis m2 3,00. | m2 | | |
|------------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| .133 Querschnitt i.L. m2 | m2 | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| .200 Doppelhäutig, Typ 2. | | | |
|---------------------------|--|--|--|

| | | | |
|---|--|--|--|
| .210 Rechteckige Grundrisse. Gesamttiefe bis m 1,50. | | | |
|---|--|--|--|

| | | | |
|------------------------------------|----|-------|-------|
| .211 Querschnitt i.L. bis m2 3,00. | m2 | | |
|------------------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| .213 Querschnitt i.L. m2 | m2 | | |
|--------------------------------|----|-------|-------|

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 221.220 | Rechteckige Grundrisse. Gesamttiefe m 1,51 bis 1,99. | | | |
| .221 | Querschnitt i.L. bis m2 3,00. | m2 | ..... | ..... |
| .223 | Querschnitt i.L. m2 | m2 | ..... | ..... |
| 222 | Vertikale Schalungen für Kanäle. | | | |
| .100 | Einhäutig, Typ 2. | | | |
| .110 | Rechteckige Querschnitte. | | | |
| .111 | Kanalquerschnitt i.L. bis m2 1,00. Schalhöhe bis m 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Spezialformen. | | | |
| .122 | Nach Plan Beschreibung Kanalquerschnitt i.L. m2 Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| 223 | Schalungen für Kanaldecken. | | | |
| .100 | Rechteckige Querschnitte. | | | |
| .101 | Typ Nach Plan Beschreibung Kanalquerschnitt i.L. m2 Kanalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| 224 | Abschalungen und Konterschaltungen zu Pos. 221 bis 223. | | | |
| .100 | Abschalungen, Typ 2. | | | |
| .110 | Ohne Bewehrungsdurchdringung. | | | |
| .111 | Bauteildicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .113 | Bauteildicke m | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Mit Bewehrungsdurchdringung. Inkl. Aufrauen der Anschlussflächen. | | | |
| .121 | Bauteildicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .123 | Bauteildicke m | m2 | ..... | ..... |
| .131 | Ohne Bewehrungsdurchdringung. Bauteildicke m | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Konterschaltungen, Typ 2. | | | |
| .202 | Mit Bewehrungsdurchdringung. Inkl. Aufrauen der Anschluss- flächen. | | | |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 224.202 | Bauteildicke m | m2 | ..... | ..... |
| 230 | Schalungen für Wände, Aufzugsschächte, Treppenhauswände, Konsolen und Rippen ----- | | | |
| 231 | Schalungen für vertikale Wände. Abstellbasis horizontal. | | | |
| .100 | Doppelhäuptig, Typ 2. | | | |
| .101 | Schalhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| .102 | Schalhöhe m 1,51 bis 1,99. | m2 | ..... | ..... |
| .103 | Schalhöhe m 2,00 bis 2,99. | m2 | ..... | ..... |
| .105 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Einhäuptig, Typ 2. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. | | | |
| .301 | Schalhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| .302 | Schalhöhe m 1,51 bis 1,99. | m2 | ..... | ..... |
| .303 | Schalhöhe m 2,00 bis 2,99. | m2 | ..... | ..... |
| .305 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| .400 | Einhäuptig, Typ 4-1. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. | | | |
| .401 | Schalhöhe bis m 1,50. | m2 | ..... | ..... |
| .405 | Schalhöhe m | m2 | ..... | ..... |
| .406 | Schalhöhe m für Stollenwände. (gilt auch für Doppelhäuptig) | m2 | ..... | ..... |
| 235 | Schalungen für Konsolen, Rippen und dgl. an Wänden. Abstellbasis horizontal. | | | |
| .100 | Für Konsolen, Typ 2. | | | |
| .101 | Nach Plan Konsolentiefe m Konsolenhöhe m Weiteres | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Für vertikale Rippen, Typ 2. | | | |
| .201 | Nach Plan Rippentiefe m Rippenbreite m Schalhöhe m | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 235.201 | Weiteres | m2 | ..... | ..... |
| 237 | Abschalungen und Konterschaltungen zu Pos. 231 bis 236. | | | |
| .100 | Typ 2. Ohne Bewehrungsdurchdringung. | | | |
| .110 | Abschalungen für Wände mit konstanter Dicke. | | | |
| .111 | Wanddicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .112 | Wanddicke m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Abschalungen für Wände mit variabler Dicke. | | | |
| .121 | Wanddicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .122 | Wanddicke m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .123 | Wanddicke m | m2 | ..... | ..... |
| .200 | Typ 4-1. Ohne Bewehrungsdurchdringung. | | | |
| .210 | Abschalungen für Wände mit konstanter Dicke. | | | |
| .211 | Wanddicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .230 | Abschalungen für Konsolen. | | | |
| .231 | Konsolenhöhe bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .240 | Konterschaltungen für in Längsrichtung geneigte Mauerkronen. | | | |
| .241 | Kronenbreite bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .300 | Typ 2. Mit Bewehrungsdurchdringung. Inkl. Aufräumen der Anschlussflächen. | | | |
| .310 | Abschalungen für Wände mit konstanter Dicke. | | | |
| .311 | Wanddicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .312 | Wanddicke m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .320 | Abschalungen für Wände mit variabler Dicke. | | | |
| .321 | Wanddicke bis m 0,25. | m2 | ..... | ..... |
| .322 | Wanddicke m 0,26 bis 0,50. | m2 | ..... | ..... |
| .323 | Wanddicke m | m2 | ..... | ..... |
| 260 | Schalungen für Decken-, Krag- und Schachtkopfplatten | | | |
| ----- | | | | |
| 261 | Schalungen für horizontale Deckenplatten. Abstellbasis horizontal. | | | |

Übertrag

.....

261.100 Typ 2.

.110 Plattendicke bis m 0,35, ohne Ueberhöhung.

.111 Spriesshöhe bis m 1,50.

m2

.112 Spriesshöhe m 1,51 bis 1,99.

m2

.113 Spriesshöhe m 2,00 bis 2,99.

m2

.115 Spriesshöhe m variabel nach
Plan Bauherr oder Ingenieur.
Plattendicke variabel.

m2

270 Schalungen für Ueberzüge und Brüstungen

271 Schalungen für gerade Ueberzüge und Brüstungen.

.100 Typ 2.

.101 Schalhöhe bis m 0,50.

m2

.104 Schalhöhe m

m2

.200 Typ 4-1.

.201 Schalhöhe bis m 0,50.

m2

.204 Schalhöhe m

m2

280 Mehrleistungen sowie Mehr- und Minderpreise zu Schalungen

281 Mehrleistungen für Schalungsverschnitte und verlorene
Schalungen..100 Schalungsverschnitte bei nicht rechtwinklig begrenzten Flä-
chen.

.101 Typ

Schräg.

Zu Pos.

Ausmass:

LE =

LE

.102 Typ

Rund.

Ausmass:

LE =

LE

.200 Verlorene Schalungen.

.201 Typ

Zu Pos.

Ausmass:

LE =

LE

Übertrag

| | | | | |
|--------|--|----|-------|-------|
| 283 | Mehrleistungen für dichte Abstandhalter und Schalungsbinder. | | | |
| .100 | Abstandhalter und Schalungsbinder ohne durchgehende Bindlöcher. | | | |
| .110 | Zu Wänden mit konstanter Dicke, doppelhäutig. | | | |
| .111 | Wanddicke bis m 0,25. Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| .120 | Zu Wänden mit konstanter Dicke, einhäutig. | | | |
| .121 | Wanddicke bis m 0,25. Zu Pos. | m2 | ..... | ..... |
| 287 | Mehrleistungen für erhöhte Genauigkeitsstufe nach Norm SIA 414/1. | | | |
| .001 | Art LE = | LE | ..... | ..... |
| 288 | Mehr- oder Minderpreis für spezielles Schalöl. | | | |
| E .100 | Schalöl, hergestellt auf pflanzlicher Basis oder mit EU-Ecolabel. Wasserverdünnbar oder max. % 1 Lösemitel. | | | |
| .101 | Marke, Typ LE = | LE | ..... | ..... |
| 300 | Schalungen (2) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 370 | Schalungen für kleine Bauteile ----- | | | |
| 371 | Schalungen für kleine Bauteile. | | | |
| .001 | Typ Nach Plan Betonoberflächen-Klasse Ausmass: LE = | LE | ..... | ..... |
| 380 | Mehrleistungen sowie Mehr- und Minderpreise zu Schalungen ----- | | | |
| 381 | Mehrleistungen für verlorene Schalungen. | | | |
| .001 | Typ Zu Pos. Ausmass: | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|---|----|-------|-------|
| 381.001 | LE = | LE | ..... | ..... |
| .002 | Bei Fernwärme-Hausanschluss. z.B. Typ Certis Holzbeton- platten mm 24. LE = m2. Mit Lieferung und Montage (hochgepresst). | LE | ..... | ..... |
| .003 | Bei Betonplatten. Chromstahlblech. LE = m. Dilatationsfuge H = cm 25. | LE | ..... | ..... |
| .004 | Bei Betonplatten. Abschalung Chromstahlblech. LE = m. Dilatationsfuge H = cm 25. | LE | ..... | ..... |
| 400 | Aussparungen und Einlagen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 410 | Schalungen für Aussparungen, Nischen und Schlitzte ----- | | | |
| 411 | Rechteckige Aussparungen in allen Bauteilen. | | | |
| .100 | Bauteildicke bis m 0,25. | | | |
| .101 | Querschnitt bis m2 0,050. | St | ..... | ..... |
| .102 | Querschnitt m2 0,051 bis 0,150. | St | ..... | ..... |
| .103 | Querschnitt m2 0,151 bis 0,250. | St | ..... | ..... |
| .104 | Querschnitt m2 | St | ..... | ..... |
| .200 | Bauteildicke m 0,26 bis 0,50. | | | |
| .201 | Querschnitt bis m2 0,050. | St | ..... | ..... |
| .202 | Querschnitt m2 0,051 bis 0,150. | St | ..... | ..... |
| .203 | Querschnitt m2 0,151 bis 0,250. | St | ..... | ..... |
| .204 | Querschnitt m2 | St | ..... | ..... |
| 414 | Spezielle Ausführungen von Aussparungen, Nischen, Schlitzten, Köchern und dgl. | | | |
| .001 | Aussparung Anpassungen für Fixpunkte. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 414.001 | Nach Plan IWB-Normplan. Fernwärme mit Vertiefungen für Profile DN 32 bis DN 80. LE = St. Inkl. Mehraushub, Bewehrung eingiessen der bauseits gelieferten Fixpunkte mit Beton; D max. 16, B 35/25, CEM 325, K2, WD, sowie allen An- und Abtransporte. | LE | ..... | ..... |
| .002 | Aussparung Anpassungen für Fixpunkte. Nach Plan IWB-Normplan. Fernwärme mit Vertiefungen für Profile DN 100 bis DN 200. LE = St. Inkl. Mehraushub, Bewehrung eingiessen der bauseits gelieferten Fixpunkte mit Beton; D max. 16, B 35/25, CEM 325, K2, WD, sowie allen An- und Abtransporte. | LE | ..... | ..... |
| 420 | Einlagen bei Abschalungen ----- | | | |
| 423 | Spezielle Abschalungseinlagen. | | | |
| .001 | Liefern und versetzen. Dreikantleisten. Abmessung mm 20x20. LE = m. Mit Wiederentfernung und Entsorgung inkl. Gebühren. | LE | ..... | ..... |
| .002 | Liefern und versetzen. Wassernasenprofile. Abmessung mm 20x10. LE = m. Mit Wiederentfernung und Entsorgung inkl. Gebühren. | LE | ..... | ..... |
| .003 | Liefern und versetzen. Falzeinlage in Wandschalung. Abmessung mm 60x60. LE = m. Mit Wiederentfernung und Entsorgung inkl. Gebühren. | LE | ..... | ..... |
| 440 | Einlagen und Hochbaulager ----- | | | |
| 447 | Verschiedene Einlagen. | | | |
| .100 | Ankerschienen. | | | |

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | | |
|-----|---|--|----|-------|-------|
| | 447.101 | Halfeneisen verzinkt. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Abmessung Profil mm 72x48. Liefern und versetzen. Weiteres | m | ..... | ..... |
| R | .900 | Weitere Einlagen. | | | |
| R | .901 | Fugendübel aus Bewehrungsstahl verlegen oder einvibrieren. Fugenkörbe inbegriffen. Inkl. Materiallieferung. Bewehrungsstahl B500 nach Norm SIA 262, gerade, ohne Schneidbrauen. Mit Antihafbeschichtung D mm 22, L mm 500. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .902 | Dübelhülsen - Korkzapfen. Bewehrungsraum min. mm 20. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .903 | In bereits bestehende Betonplatte Löcher bohren, Anker und Dübel versetzen. T mm 250; D mm 23. Ausmass = Anzahl Anker und Dübel inkl. Materiallieferung. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .904 | Hartschaumstoff für Fugeneinlagen liefern, einlegen und fixieren. Einlagendicke mm 12. Einlagentiefe mm 220. Marke Typ, z. B. Airex. Ausmass = Fugenlänge. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| 500 | Bewehrungen | | | | |
| | ----- | | | | |
| | Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | | |
| 510 | Betonstähle | | | | |
| | ----- | | | | |
| 511 | Betonstähle. | | | | |
| | .100 | Stahl B500B, liefern und verlegen. | | | |
| | .110 | Fixlängen. | | | |
| | .111 | Durchmesser mm 8 bis 10. | kg | ..... | ..... |

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 511.112 | Durchmesser mm 12 bis 16. | kg | ..... | ..... |
| .113 | Durchmesser mm 18 bis 26. | kg | ..... | ..... |
| .115 | Durchmesser mm | kg | ..... | ..... |
| .120 | BG 1. | | | |
| .121 | Durchmesser mm 8 bis 10. | kg | ..... | ..... |
| .122 | Durchmesser mm 12 bis 16. | kg | ..... | ..... |
| .123 | Durchmesser mm 18 bis 26. | kg | ..... | ..... |
| .125 | Durchmesser mm | kg | ..... | ..... |
| .130 | BG 2. | | | |
| .131 | Durchmesser mm 8 bis 10. | kg | ..... | ..... |
| .132 | Durchmesser mm 12 bis 16. | kg | ..... | ..... |
| .133 | Durchmesser mm 18 bis 26. | kg | ..... | ..... |
| .135 | Durchmesser mm | kg | ..... | ..... |
| 514 | Mehrleistungen zu Betonstählen. | | | |
| .100 | Für Positionen. | | | |
| .101 | Zu Pos. 511, 512 und 513. Aus- mass: Anzahl Positionen. | St | ..... | ..... |
| .200 | Für Kleinmengen. | | | |
| .201 | Zu Pos. 511, 512 und 513. Masse unter t 3,0 pro Liste. Ausmass: Anzahl Listen. | St | ..... | ..... |
| .300 | Für Ueberlängen. | | | |
| .301 | Zu Pos. 511, 512 und 513. l über m 16,00, für alle Durchmesser. | kg | ..... | ..... |
| 515 | Betonstähle auf der Baustelle schneiden. | | | |
| .001 | Ausführungsart dem Unternehmer freigestellt. Ausmass: Anzahl Schnitte. | St | ..... | ..... |
| 520 | Bewehrungsmatten ----- | | | |
| 521 | Bewehrungsmatten. | | | |
| .100 | Stahl B500, liefern und verlegen. | | | |

Übertrag

.....

521.110 Lagermatten unverschnitten.

| | | | |
|----------------------|----|-------|-------|
| .111 Mattentyp | kg | | |
|----------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| .120 Spezialmatten. | | | |
|---------------------|--|--|--|

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| .121 Verwendungsart | | | |
|---------------------------|--|--|--|

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Mattenform | | | |
|------------|--|--|--|

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| Beschreibung | | | |
|--------------------|--|--|--|

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| Abmessung | | | |
|-----------------|--|--|--|

| | | | |
|----------------|----|-------|-------|
| Weiteres | kg | | |
|----------------|----|-------|-------|

523 Mehrleistungen zu Bewehrungsmatten.

| | | | |
|--|--|--|--|
| .100 Für Schneiden. Ausmass: Anzahl Schnitte x Masse der unverschnittenen Matte. | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|-----------------------|----|-------|-------|
| .101 Gerade Schnitte. | kg | | |
|-----------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|------------------------|----|-------|-------|
| .102 Schräge Schnitte. | kg | | |
|------------------------|----|-------|-------|

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| .200 Für Biegen. | | | |
|------------------|--|--|--|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .201 Bis kg 10 pro Matte oder Mattenteil. Ausmass: Anzahl Biegekanten. | St | | |
|--|----|-------|-------|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .202 Ueber kg 10 pro Matte oder Mattenteil. Ausmass: Anzahl Biegekanten x Masse der gebogenen Matten oder Mattenteile. | kg | | |
|--|----|-------|-------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| .300 Für Rundschneiden und Rundbiegen. | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .301 Ausmass: Masse der bearbeiteten Matten. | kg | | |
|--|----|-------|-------|

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| .400 Für Positionen. | | | |
|----------------------|--|--|--|

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| .401 Zu Pos. 521 und 522. Ausmass: Anzahl Positionen. | St | | |
|---|----|-------|-------|

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| .500 Für Kleinmengen. | | | |
|-----------------------|--|--|--|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .501 Zu Pos. 521 und 522. Masse unter t 3,0 pro Liste. Ausmass: Anzahl Listen. | St | | |
|--|----|-------|-------|

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| .601 Mehrleistungsart für Distanzhalter zu Bewehrungsmatten. LE = St. | LE | | |
|--|----|-------|-------|

540 Bewehrungszubehör, Bewehrungsanschlüsse, Durchstanzbewehrung, Querkraftdorne und dgl.

541 Stützbewehrungen.

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

541.200 Distanzkörbe mit oder ohne Kunststofffüsse liefern und verlegen.

Marke, Typ z.B.

KUFU Distanzkörbe.

RUWA Drahtschweisswerk AG.

Sumiswald.

.202 h mm 61 bis 100. m

.203 h mm 101 bis 150. m

.204 h mm 151 bis 200. m

.205 h mm 201 bis 300. m

.208 h mm m

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

611 Beton für Einzelfundamente liefern, einbringen und verdichten.

.300 Betonsorte NPK C.

.310 Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0.

.311 Betonvolumen bis m3/St. 0,50. m3

.312 Betonvolumen m3/St. 0,51 bis 1,00. m3

.320 Oberfläche einseitig geneigt über % 5,0.

.321 Betonvolumen bis m3/St. 0,50. m3

.322 Betonvolumen m3/St. 0,51 bis 1,00. m3

.401 Betonsorte NPK C.

Oberfläche horizontal.

Nach Plan Bauherr oder

Ingenieur.

Fundamente für kleinere

Unterfangungen, Sockel etc.

Anzahl Betonieretappen pro

Fundament

Betonvolumen m3/St.

LE = m3.

Übertrag

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 611.401 | Weiteres | LE | ..... | ..... |
| .402 | Betonsorte NPK C. Oberfläche einseitig geneigt %5,0. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Lagersockel in Schächten. Anzahl Betonieretappen pro Fundament Betonvolumen m3/St. LE = m3. Weiteres | LE | ..... | ..... |
| 612 | Beton für Streifenfundamente, Riegel und Pfahlbankette lie- fern, einbringen und verdichten. | | | |
| .300 | Betonsorte NPK C. | | | |
| .310 | Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0. | | | |
| .311 | Betonvolumen bis m3/m 0,50. | m3 | ..... | ..... |
| .312 | Betonvolumen m3/m 0,51 bis 1,00. | m3 | ..... | ..... |
| .320 | Oberfläche einseitig geneigt über % 5,0. | | | |
| .321 | Betonvolumen bis m3/m 0,50. | m3 | ..... | ..... |
| .322 | Betonvolumen m3/m 0,51 bis 1,00. | m3 | ..... | ..... |
| 613 | Beton für Bodenplatten, Schleppplatten und Pfahlkopf- platten liefern, einbauen und verdichten. | | | |
| .300 | Betonsorte NPK C. | | | |
| .310 | Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0. | | | |
| .313 | Plattendicke m | m3 | ..... | ..... |
| .320 | Oberfläche einseitig geneigt % 5,1 bis 10,0. | | | |
| .323 | Plattendicke m | m3 | ..... | ..... |
| .341 | Oberfläche einseitig geneigt % 5,0 bis 10,0. Plattendicke m | m3 | ..... | ..... |
| .342 | Oberfläche horizontal. Plattendicke m 0,30 bis 0,40. Schachtböden. | m3 | ..... | ..... |
| .401 | Betonsorte NPK F. Oberfläche horizontal. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Plattendicke m | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 613.401 | LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| .402 | Betonsorte NPK F. Oberfläche einseitig geneigt % 5,0 bis 10,0. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Anzahl Betonieretappen pro Platte Plattendicke m LE = m3. Weiteres | LE | ..... | ..... |
| 630 | Beton für Wände, Aufzugsschächte, Treppenhauswände, Konsolen und Rippen ----- | | | |
| 631 | Beton für Wände ohne Anzug liefern, einbauen und verdich- ten. | | | |
| .300 | Betonsorte NPK C. | | | |
| .310 | Wandhöhe bis m 1,50. | | | |
| .312 | Wanddicke m 0,21 bis 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .313 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .314 | Wanddicke m | m3 | ..... | ..... |
| .320 | Wandhöhe m 1,51 bis 1,99. | | | |
| .322 | Wanddicke m 0,21 bis 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .323 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .324 | Wanddicke m | m3 | ..... | ..... |
| .330 | Wandhöhe m 2,00 bis 2,99. | | | |
| .332 | Wanddicke m 0,21 bis 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .333 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .334 | Wanddicke m 0,25 bis 0,50. für Hausanschlussturm. | m3 | ..... | ..... |
| .340 | Wandhöhe m 3,00 bis 4,00. | | | |
| .343 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .344 | Wanddicke m | m3 | ..... | ..... |
| .401 | Betonsorte NPK F. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Wandhöhe m 2,50 bis 3,00. Wanddicke m für Stützmauer. | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 631.401 | LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| .402 | Betonsorte NPK F. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Wandhöhe m 3,01 bis 3,50. Wanddicke m für Stützmauer. LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| 632 | Beton für Wände mit Anzug liefern, einbauen und verdichten. | | | |
| .300 | Betonsorte NPK C. Anzug bis 5:1. | | | |
| .310 | Wandhöhe bis m 1,50. | | | |
| .312 | Wanddicke m 0,21 bis 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .313 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .314 | Wanddicke m | m3 | ..... | ..... |
| .330 | Wandhöhe m 2,00 bis 2,99. | | | |
| .332 | Wanddicke m 0,21 bis 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .333 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .334 | Wanddicke m | m3 | ..... | ..... |
| .340 | Wandhöhe m 3,00 bis 4,00. | | | |
| .342 | Wanddicke m 0,21 bis 0,25. | m3 | ..... | ..... |
| .343 | Wanddicke m 0,26 bis 0,30. | m3 | ..... | ..... |
| .344 | Wanddicke m | m3 | ..... | ..... |
| .401 | Betonsorte NPK F. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Anzug bis Wandhöhe m bis 3,00. Wanddicke m LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| .402 | Betonsorte NPK F. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Anzug bis Wandhöhe m 3,01 bis 3,50. Wanddicke m LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| R 690 | Beton für Spezialformen, liefern, einbauen und verdichten. | | | |
| R 691 | Stollenbeton. | | | |

Übertrag

.....

| | | | | |
|-----------|--|----|-------|-------|
| R 691.100 | Sämtliche Geräte, Maschinen (Pumpen), Miete und Stromzufuhr sind einzurechnen. Das Sicherheitsdispositiv ist zwingend einzuhalten und der Aufwand muss im EH-Preis eingerechnet werden. | | | |
| R .101 | Bentonsorte NPK F. Nach Plan Bauherr oder Ingenieur. Stollenbeton. Stollenprofil m Stollenlänge Betonieretappen. Beschreibung (inkl. Einmessung) LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| 700 | Beton (2) ----- . 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. 784 beschrieben. | | | |
| 720 | Beton für Widerlager, Stütz- und Flügelmauern ----- | | | |
| 721 | Beton für Widerlager liefern, einbauen und verdichten. .001 Betonsorte Nach Plan Beschreibung LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| 722 | Beton für Stützmauern liefern, einbauen und verdichten. .001 Betonsorte Nach Plan Mauerhöhe m Wanddicke m LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| 723 | Beton für Flügelmauern liefern, einbauen und verdichten. .001 Betonsorte Nach Plan Mauerhöhe m Wanddicke m LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| 750 | Beton für Rahmen, Gewölbe und Spezialformen ----- | | | |
| 753 | Beton für Spezialformen liefern, einbauen und verdichten. .001 Betonsorte Nach Plan | | | |
| | Übertrag |  |  | ..... |

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

| | | | | |
|---------|--|----|-------|-------|
| 753.001 | Beschreibung | | | |
| | Betonieretappen | | | |
| | Beschreibung | | | |
| | LE = m3. | LE | ..... | ..... |
| R 790 | Weitere auszuführende Betonarbeiten. | | | |
| R 791 | Betonarbeiten für das Schliessen von Aussparungen, Durchbrüchen, Nischen, Schlitzten und dgl. | | | |
| R .100 | Inbegriffen sind alle Materialkosten, die Lieferungen, das Einbauen, Verdichten sowie der Transport und die spätere Restentsorgung inkl. Gebühren. | | | |
| R .101 | Haus- und Schachteinführungen mit Stahlmantelrohr. Betonsorte NPK C. Aussparungen verschliessen. Inkl. Aufrauhen der Anschlussflächen, z.B. Vandex Auftragen und Anpassungsschalung an Rohre. LE = St (gem. theoretischem Betonverbrauch). | LE | ..... | ..... |
| R .102 | Haus- und Schachteinführungen mit Stahlmantelrohr. Betonsorte NPK C. Aussparungen verschliessen. Betonverbrauch 76 bis 150 lt. Inkl. Aufrauhen der Anschlussflächen, z.B. Vandex Auftragen und Anpassungsschalung an Rohre. LE = St (gem. theoretischem Betonverbrauch). | LE | ..... | ..... |
| R 792 | Betonarbeiten für Fernwärmebauten | | | |
| R .100 | Ortsbetonkanal für Fernwärme. Nach Plan IWB-Norm und Formular Bauablauf vom Der Massenauszug ist auf jedem Normplan ersichtlich aufgeführt (Exkl. Aushub, Spriessung, Wiedereinfüllung). Ausmass: Abwicklung über Axe, Eckschächte werden als Zuschlag vergütet. Im Laufmeterpreis einzurechnen ist: Spriessverkleidung mit Dachpappe oder Plastik, Magerbetonsohle, Bewehrung, Contaflex Fugenblech ACF, Einhäuptige Wandschalung, Konstruktionsbeton inkl. Nachbearbeitung, verlorene Deckenschalung. Die Dillatationsfugen und Fugenbänder werden in Pos. ausgemessen. | | | |
| R .101 | Profil 51/30. Für Rohr DN mm 32. | | | |

Übertrag

| | | | | | |
|---|---------|--|----|-------|-------|
| R | 792.101 | LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .102 | Profil 51/30. Für Rohr DN mm 50. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .103 | Profil 58/41. Für Rohr DN mm 80. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .104 | Profil 58/41. Für Rohr DN mm 100. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .105 | Profil 100/50. Für Rohr DN mm 100. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .106 | Profil 73/51. Für Rohr DN mm 150. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .107 | Profil 118/59. Für Rohr DN mm 150. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .108 | Profil 87/60. Für Rohr DN mm 200. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .109 | Profil 138/68. Für Rohr DN mm 200. LE = m. | LE | ..... | ..... |
| R | .200 | ECKSCHÄCHTE für Fernwärme. Eckschächte als Zuschlag zu Ortsbetonkanal. Nach Plan IWB-Norm. | | | |
| R | .201 | Zuschlag zu Pos. 792.101. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .202 | Zuschlag zu Pos. 792.102. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .203 | Zuschlag zu Pos. 792.103. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .204 | Zuschlag zu Pos. 792.104. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .205 | Zuschlag zu Pos. 792.105. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .206 | Zuschlag zu Pos. 792.106. LE = St. | LE | ..... | ..... |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|-----|---------|---|----|-------|-------|
| R | 792.207 | Zuschlag zu Pos. 792.107. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .208 | Zuschlag zu Pos. 792.108. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .209 | Zuschlag zu Pos. 792.109. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .300 | Bewegungsfugen für Fernwärme (Sollspriessungen). Nach Plan IWB-Norm und Bauablauf Formular Fugenabstand max. m 7.50. Im Stückpreis ist einzurechnen: Aussenfugenband Sika DR-26 B = cm 26 liefern und verlegen. Sollrisstelle fräsen, Tiefe cm 5. Combiflex liefern und verlegen über Sollrisstelle Kanaldecke durch Sika Bau AG. | | | |
| R | .301 | Zuschlag zu Pos. 792.101. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .302 | Zuschlag zu Pos. 792.102. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .303 | Zuschlag zu Pos. 792.103. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .304 | Zuschlag zu Pos. 792.104. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .305 | Zuschlag zu Pos. 792.105. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .306 | Zuschlag zu Pos. 792.106. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .307 | Zuschlag zu Pos. 792.107. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .308 | Zuschlag zu Pos. 792.108. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| R | .309 | Zuschlag zu Pos. 792.109. LE = St. | LE | ..... | ..... |
| 800 | | Nebenarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. | | | |
| 810 | | Oberflächenbearbeitungen ----- | | | |
| 811 | | Betonoberflächen aufrauen, inkl. nachträgliches Reinigen. | | | |

Übertrag

.....

811.100 Unmittelbar nach dem Betonieren.

.110 Mit Aufräumittel.

.111 Betonoberflächen.

m2

.112 Anschlussflächen bei Arbeits-
fugen, inkl. Erschwernis
infolge Bewehrung.

m2

.200 Nach dem Erhärten.

.201 Betonoberflächen.

m2

.202 Anschlussflächen bei Arbeits-
fugen, inkl. Erschwernis
infolge Bewehrung.

m2

812 Betonoberflächen taloschieren.

.100 Fertige Oberflächen und Oberflächen zur Aufnahme von Ab-
dichtungen ohne Verbund..101 Oberfläche horizontal oder
einseitig geneigt bis % 5,0.
Ohne Mörtelbeigabe.

m2

.103 Oberfläche einseitig geneigt
% bis 5,0.
Mit Mörtelbeigabe.
LE = m2.

LE

.200 Oberflächen zur Aufnahme von Abdichtungen mit Verbund.

.201 Oberfläche horizontal oder
einseitig geneigt bis % 5,0.
Ohne Mörtelbeigabe.

m2

813 Kronen bei Mauern, Randabschlüssen, Brüstungen und dgl.
erstellen und bearbeiten.

.100 Unmittelbar nach dem Betonieren taloschieren.

.101 Kronenbreite bis m 0,30.

m

816 Spezielle Oberflächenbearbeitungen.

.001 Art
Material
Oberfläche einseitig geneigt
% bis 5,0.
Oberfläche
LE = m2.

LE

820 Betonnachbehandlungen

821 Beton vor zu raschem Austrocknen schützen.

Übertrag

.....

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

821.100 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.

.111 Oberfläche horizontal oder geneigt bis % 5,0.

Zu Pos.

m2

.112 Oberfläche geneigt % 5,1 bis 15,0.

Zu Pos.

m2

.200 Abdeckmaterial vorhalten und unterhalten. Ausmass: bedeckte Fläche x Anzahl Wochen.

.210 PE-Folie.

.211 Zu Pos.

m2

.401 Abdeckmaterial antransportieren, verlegen, entfernen, abtransportieren und entsorgen.

Leistungsumfang

Bedarf kg/m2

Oberfläche horizontal.

Zu Pos.

LE = m2.

LE

822 Frisch eingebrachten Beton vor Wärme und Kälte schützen.

.100 Betonoberflächen abdecken, inkl. Antransportieren, Einrichten, Umstellen, Entfernen, Abtransportieren und Entsorgen des Abdeckmaterials. Ausmass: bedeckte Fläche.

.110 Oberfläche horizontal oder geneigt bis % 5,0.

.111 Abdeckmaterial

Zu Pos.

m2

.200 Abdeckmaterial vorhalten und unterhalten. Ausmass: bedeckte Fläche x Anzahl Wochen.

.201 Abdeckmaterial

Zu Pos.

m2

.301 Abdeckmaterial antransportieren, einrichten, umstellen, entfernen, abtransportieren und entsorgen.

Oberfläche geneigt % bis 5,0.

Zu Pos.

LE = m2.

LE

824 Beton nachbehandeln.

Übertrag

Auftrag: 1 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/19(V'24)

824.100 Inkl. Antransportieren, Einrichten, Umstellen, Entfernen,
Abtransportieren und Entsorgen von Material und Geräten.

.101 Art

Material

Marke, Typ

Oberfläche geneigt % bis 5,0.

Zu Pos.

LE = m2.

LE

.200 Material und Geräte vorhalten und unterhalten.

.201 Zu Pos.

LE = m2.

LE

.301 Material und Geräte antrans-
portieren, einrichten, umstel-
len, entfernen, abtransportie-
ren und entsorgen.

Zu Pos.

LE = m2.

LE

R 890 Nachträgliche Oberflächenbehandlungen und
Verputzarbeiten.

R 891 Beschichtung auftragen, mit Vorbereitung des Untergrunds.

R .100 In den Leistungen inbegriffen sind = Matreial, Lieferung,
Verarbeitung, Geräte.
Maschinen und die Entsorgung von Restmaterial. Alle
Gebühren sind einzurechnen.

R .101 Schachtwände innen verputzen.

Tiefe bis max. m 2.20.

Mit Zementmörtel abgerieben.

CEM I 42,5; 400 kg/m3.

d = mm 20.

LE = m2.

Weiteres

LE

241 Total Ortbetonbau

.....

Gesamttotal

.....