

# Leistungsverzeichnis mit Preisen, Kleinvertrag ab 2021

Bauvorhaben **Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU** Datum 17.12.2020  
 Projekt 2020/25

Unternehmer ..... Tel. ....  
 ..... Fax .....  
 ..... Mobile .....  
 Sachbearbeiter: .....

Angebot an

Arbeitsbeginn Gemäss Abmachung Eingabetermin  
 Preisstand Ab 2021 (gültig bis auf Wiederruf) Vergabetermin

## Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst)

Offertsumme		Eingabe	Revidiert
Brutto		Fr. ....	Fr. ....
Rabatt Kleinvertrag	.....%	Fr. ....	Fr. ....
Zuschlag Kleinvertrag	.....%	Fr. ....	Fr. ....
Mehrwertsteuer	7.70%	Fr. ....	Fr. ....
<b>Total</b>		<b>Fr. ....</b>	<b>Fr. ....</b>

Mit separatem Unternehmervorschlag

Ort, Datum ..... Unternehmer .....

## 102 Besondere Bestimmungen

### 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.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
Volltext im NPK 102D/2015.

01 **Besondere Bestimmungen (V'20)**

### R 090 **Diverse rechtliche Abmachungen:**

-----

R 091 Bestandteile des vorliegenden  
Werkvertrages.

R .100 Vertragsgültigkeit.

R .110 01 Der vorliegende Werkvertrag  
gilt ab dem 01.01.2021, bis  
auf Widerruf und ersetzt alle  
bisherigen.  
Der Vertrag gilt zwischen  
allen nachfolgend aufgeführten  
Bauherrschaften (siehe  
Position 121) und den von  
diesen beauftragten  
Bauunternehmern.

R .200 Fristen.

R .210 01 Der Arbeitsbeginn erfolgt in  
Absprache mit der  
Bauherrschaft oder der von der  
Bauherrschaft beauftragten  
Bauleitung.  
Der Unternehmer verpflichtet  
sich, die mit der Bauleitung  
vereinbarten Termine  
einzuhalten.  
Bei Nichteinhaltung hat die  
Bauherrschaft das Recht,  
binnen 48 Stunden nach  
erfolgter Mahnung, die  
Arbeiten anderweitig zu  
vergeben.

R .300 Garantie.

R .310 01 Für die Garantiezeit bei  
Baufträgen gilt die SIA-  
Regelung.  
Als Abnahmezeitpunkt gilt die  
Vollendungsanzeige des  
Unternehmers, oder eine  
gemeinsame Prüfung des Werkes  
(Abnahme am Bau) durch die  
Bauherrschaft bzw. durch die  
beauftragte Bauleitung, oder  
die ungerügte Inbetriebnahme  
des Werkes durch die  
Bauherrschaft.

- R 091.400      **Gerichtsstand und anwendbares Recht.**
- R     .410 01 **Der Gerichtsstand ist Vaduz. Die in den SIA-Bestimmungen angeführten schweizerischen Rechtsgrundlagen sind nicht anwendbar. An dessen Stelle gelten die analogen Bestimmungen des Liechtensteinischen Rechtes (ABGB u. Sachenrecht).**
- R     .500      **Vergütung, Rechnungsstellung**
- R     .510 01 **Die Vergütung erfolgt zu den Einheitspreisen des folgenden Leistungsverzeichnisses, mit den in Position 092 definierten Konditionen. Es wird kein Skonto in Abzug gebracht, es sei denn, Skonto wird vom Unternehmer ausdrücklich gewährt.**
- R     .520 01 **Die Rechnungsstellung zu Händen der Bauleitung erfolgt spätestens 30 Tage nach Abschluss des Auftrages. Auf den Rechnungen ist das bezeichnete Bauobjekt und die allfällige Auftragsnummer explizit aufzuführen.**
- R 092
- R     .100      **Besondere Vereinbarungen: Die Baustelleneinrichtung wird nur voll vergütet, wenn kein direkter Zusammenhang mit anderen Baustellen besteht.**
- R     .200      **Alle Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, jedoch inkl. allfälliger LSVA. Nachtragspreise müssen mit dem Bauherren abgesprochen sein.**
- R     .300      **Ausmassbestimmungen:**
- R     .310 01 **Grabenbrücken werden wie folgt ausgemessen: Brückenbreite x lichte Grabenbreite.**
- R     .320 01 **Es gelten folgende Auflockerungsfaktoren: Aushubmaterial 1.25, Kiessand 1.25, Humsu 1.25, Fels 1.61, Sand 1.20, Belagsaufbruch 1.50**
- R     .330      **Umrechnungsfaktor Aushub 1.00m<sup>3</sup> = 1.60to**
- R     .400      **Rabatte / Aufschläge: Je nach Rechnungsbetrag werden nachfolgende Rabatte auf Akkordarbeiten in Abzug gebracht bzw. Aufschläge vergütet (kein Staffelpatt). Als Rechnungsbetrag gilt der Brutto-Akkord-Betrag (exkl. MwSt.).**
- R     .410 01 **Rechnungsbetrag bis CHF 3'000.--: 10% Aufschlag.**

- R 092.420 01 Rechnungsbetrag bis CHF 3'001.-- bis 5'000.--: 0% Rabatt.
- R .430 01 Rechnungsbetrag bis CHF 5'001.-- bis 10'000.--: 2% Rabatt.
- R .440 01 Rechnungsbetrag bis CHF 10'001.-- bis 20'000.--: 3% Rabatt.
- R .450 01 Rechnungsbetrag bis CHF 20'001.-- bis 30'000.--: 5% Rabatt.
- R .460 01 Rechnungsbetrag bis CHF 30'001.-- bis 50'000.--: 8% Rabatt.
- R .470 01 Rechnungsbetrag über CHF 50'000.--: 10% Rabatt.
- R .480 Wenn bei Ausführung nach Kleinvertrag (Akkord) zusätzlich Regiearbeiten anfallen. (kombinierter Auftrag)  
Gilt ein genereller Regierabatt von 8% zu den Rabatten Pos. 092.410 bis 092.470
- R .500 Zuschläge  
Zuschläge für angewiesene Arbeiten ausserhalb der normalen Arbeitszeit werden wie folgt vergütet (Regie- und Akkordarbeiten, ausgenommen Materiallieferungen für Regie und Akkord):
- R .510 01 Überstunden und Samstagsarbeit: 25% Zuschlag.
- R .520 01 Nachtarbeit (20:00 - 05:00Uhr) und Sonntagsarbeit: 50% Zuschlag.
- R .600 Rabatte Regie  
Reine Regiearbeiten (ganzer Auftrag in Regie)  
Regiearbeiten dürfen nur ausnahmsweise und in vorgängiger Absprache mit dem Bauherrn ausgeführt werden, mit nachfolgenden Bedingungen.  
Es gilt der zum Zeitpunkt der Bauausführung gültige Regietarif des Fürstentum Liechtenstein, abzüglich nachfolgender Regierabatt, je nach Rechnungsbetrag brutto (exkl. Mwst.).
- R .610 01 Rechnungsbetrag bis CHF 5'000.--: 8% Rabatt.
- R .620 01 Rechnungsbetrag bis CHF 5'001.-- bis 10'000.--: 10% Rabatt.
- R .630 01 Rechnungsbetrag bis CHF 10'001.-- bis 20'000.--: 11% Rabatt.
- R .640 01 Rechnungsbetrag bis CHF 20'001.-- bis 30'000.--: 13% Rabatt.

R 092.650    **Rechnungsbetrag bis CHF  
30'001.-- bis 50'000.--: 16%  
Rabatt.**

R     .660 01 **Wurde eine  
Baustelleneinrichtung  
vergütet, werden für Maschinen  
und Geräte keine  
Grundpauschalen vergütet.  
Sofern im Regietarif  
aufgeführt, wird  
ausschliesslich Betrieb ohne  
Miete vergütet.**

R     .700    **Gültigkeit der Preise:**

R     .710 01 **Die nachfolgenden  
Einheitspreise sind ohne MWST,  
jedoch inkl. allfälligen LSVA,  
und bleiben bis auf Widerruf  
gültig.  
Änderungsanträge sind von den  
Unternehmern in schriftlicher  
Form an die Bauherrschaft  
einzureichen.**

**100            Organisation Bauherr, Lage,  
Zweckbestimmung des Objekts,**

Umfang der Arbeiten  
Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die  
Bedingungen in Pos. 000.200.

**120            Bauherr, Projektleiter, Planer,  
Bauleiter**

121            Bauherr, Bauherrenvertreter,  
Eigentümer.

.100            Bauherr.

.110 01 **Wasserversorgung  
Liechtensteiner Unterland.  
Kürzel: WLU**

03 **Industriestrasse 36,  
9487 Gamprin-Bendern.**

04 **Telefon +423 373 25 55**

08 **Vertreter Bauherr:  
Brunnenmeister:  
Guignard Patrick.  
+423 777 24 29  
patrick.guignard@wlu.li**

**Stellvertreter Bauherr:  
Büchel Fabian.  
+423 777 24 27  
fabian.büchel@wlu.li**

.120 01 **Liechtensteinische  
Gasversorgung.  
Kürzel: LGV**

03 **Im Rietacker 4  
9494 Schaan.**

04 **Telefon +423 236 15 55**

08 **Vertreter Bauherr:  
Strunk Peter.  
+423 792 15 54  
peter.strunk@lgv.li**

- 121.130 01 Liechtensteinsche Kraftwerke.  
Kürzel STN / KOM.  
(siehe Position 161.100  
Objektgliederung).
- 03 Im alten Riet  
9494 Schaan
- 04 Telefon +423 236 01 11
- 08 Vertreter Bauherr:  
Verling Alfred (Bau)  
+423 799 02 30.  
alfred.verling@lkw.li
- .140 01 Gemeinden des Fürstentums  
Liechtenstein.  
Kürzel: GEM
- 03 Jeweiliges Gemeindebaubüro,  
Abteilung Tiefbau bzw. Werkhof  
Abwasser- oder Wasserwerk.
- .150 01 Land Liechtenstein  
Kürzel: ABI
- 03 Tiefbauamt

## 160 Gliederungen

- 161 Objektgliederung, Positionslage.
- .100 Objektgliederung OGL.
- .300 01 WLU = Wasserversorgung  
Liechtensteiner Unterland.
- .400 01 LGV = Liechtensteinische  
Gasversorgung.
- .500 01 STN = Liechtensteinische  
Kraftwerke, Abteilung Strom.
- .600 01 KOM = Liechtensteinische  
Kraftwerke, Abteilung  
Kommunikation.
- .700 01 GEM = Gemeinden des  
Fürstentums Liechtenstein.
- .800 01 ABI = Amt für Bau und  
Infrastruktur

## 700 Normen und andere Regelwerke, besondere Anforderungen

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die  
Bedingungen in Pos. 000.200.

### 720 SIA-Regelwerk

- 721 SIA-Normen, -Empfehlungen  
und -Richtlinien.
- .100 01 Es gelten alle einschlägigen  
Normen und Richtlinien.

### 730 VSS-Regelwerk

- 731 VSS-Normen, -Empfehlungen  
und -Richtlinien.
- .100 01 Es gelten all einschlägigen  
Normen und Richtlinien.

### 740 Normen und Regelwerke anderer Fachverbände

- 741 Weitere Normen, Weisungen,  
Richtlinien, Wegleitungen,  
Empfehlungen und dgl.
- .100 01 Für Wasser- und Gasleitungsbau  
gelten die Richtlinien und  
Vorschriften des SVGW.

741.200 01 Für den Wasserleitungsbau  
gelten im besonderen die  
Weisungen der WLU.

.300 01 Für den Trassebau von  
Kabelschutzrohranlagen gelten  
im besonderen die  
"Baurichtlinien" der LKW.

**800 Bauarbeiten, Baubetrieb**

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die  
Bedingungen in Pos. 000.200.

**810 Vereinfachte Anwendung**

811 Baumethoden, Bautechnik,  
bautechnische Besonderheiten;  
Auflagen für Einrichtungen und  
Bauausführung; Vermessung,  
Absteckungen, Kontroll- und  
Deformationsmessungen; Baulüftung,  
Bauheizung, Baukühlung, Unterhalt,  
Reinigung, Winterdienst; Abbruch oder  
Demontage, Instandsetzung;  
Baustellenbewachung und -  
überwachung; Prüfungen und Proben.

.100 01 **Baustellenorganisation:**  
Der Unternehmer stellt sicher,  
dass ein Facharbeiter mit  
entsprechender Ausbildung und  
den nötigen Kenntnissen der  
deutschen Sprache als  
örtlicher Bauführer eingesetzt  
wird.  
Er verpflichtet sich zudem  
ausdrücklich, die Bedingungen  
und Auflagen vom Amt für Bau  
und Infrastruktur und der  
Gemeinden betreffend  
Grabarbeiten und Absperrungen  
(Signalisation), einzuhalten.  
Bei Leitungskreuzungen oder  
Parallelführungen ist vor dem  
einfüllen der jeweilige  
Leitungseigentümer zu  
benachrichtigen oder durch die  
Bauleitung benachrichtigen zu  
lassen.

Bei unbekannter, spezieller  
Arbeitssituation hat der  
örtliche Bauführer  
unverzüglich eine  
sachverständige Person  
beizuziehen.

Der Baumeister hat allfällig  
erforderliche  
Rohrbauunternehmer für Wasser-  
und Gasleitungen mindestens 48  
Stunden vor deren jeweiligem  
Arbeitsbeginn zu verständigen.

**900 Versicherungen, Administration**

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die  
Bedingungen in Pos. 000.200.

**910 Vereinfachte Anwendung**

911 Versicherungen Bauherr;  
Versicherungen Unternehmer; Rapporte,  
Preisänderungen, Zahlungen,  
Abrechnung; Bewilligungen,  
Behördenauflagen;  
Bauwerksdokumentationen.

.100 01 **Versicherung des Unternehmers:**  
Der Unternehmer erklärt, für  
seine zivilrechtliche Haftung  
durch Haftpflichtversicherung  
gegenüber Dritten (Personen-  
und Sachschaden) für folgende  
Leistungen versichert zu sein:

Leistungen bei Todesfall oder  
Körperverletzung:

- pro Person  
CHF 5'000'000.--

- pro Schadenereignis  
CHF 5'000'000.--

Leistungen bei Sachschaden:

- pro Schadenereignis  
CHF 5'000'000.--

## 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/2015.

### 01 Regiearbeiten (V'20)

### 200 Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis

von Ansätzen

### 270 Gesamte Regiekosten für Löhne, Material, Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Betriebsmaterial, Fremdleistungen sowie Arbeiten und Lieferungen durch Dritte

272 Berechnung. LE = Fr.,  
 EP = Faktor.

.003 01 Regierabatt bei Ausführung  
 nach Ausmass Kleinvertrag  
 Regierabatt 8%  
 (zusätzlicher Rabatt gemäss  
 Vorbemerkungen Kap 102)

A 0.000 LE A 0.92 0.00

.004 01 Regierabatt bei reiner  
 Regiearbeit bis  
 Rechnungsbetrag bis CHF  
 5'000.--  
 Rabatrabatt 8%  
 (kein zusätzlicher Rabatt)

A 0.000 LE A 0.92 0.00

.005 01 Regierabatt bei reiner  
 Regiearbeit bis  
 Rechnungsbetrag bis CHF  
 5'001.-- bis 10'000.--  
 Rabatrabatt 10%  
 (kein zusätzlicher Rabatt)

A 0.000 LE A 0.90 0.00

.006 01 Regierabatt bei reiner  
 Regiearbeit bis  
 Rechnungsbetrag bis CHF  
 10'001.-- bis 20'000.--  
 Rabatrabatt 11%  
 (kein zusätzlicher Rabatt)

A 0.000 LE A 0.89 0.00

.007 01 Regierabatt bei reiner  
 Regiearbeit bis  
 Rechnungsbetrag bis CHF  
 20'001.-- bis 30'000.--  
 Rabatrabatt 13%  
 (kein zusätzlicher Rabatt)

A 0.000 LE A 0.87 0.00

272.008	01	Regierabatt bei reiner Regiearbeit bis Rechnungsbetrag bis CHF 30'001.-- bis 50'000.-- Rabattrabatt 16% (kein zusätzlicher Rabatt)					
			A	0.000	LE	A	0.84
							0.00

<b>Total 200</b>	<b>Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis</b>						<b>0.00</b>
------------------	------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

---

<b>Total 111</b>	<b>Regiearbeiten</b>						<b>0.00</b>
------------------	----------------------	--	--	--	--	--	-------------

---

## 113 Baustelleneinrichtung

### 000 Bedingungen

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

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

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
Volltext im NPK 113D/2014.

### 01 Baustelleneinrichtung (V'20)

### 010 Vergütungsregelungen

012 Inbegriffene Leistungen.

.100 Bei Anlagen für gebundene Gemische,  
bei denen ein  
Konformitätsbewertungsverfahren  
verlangt wird, sind die Kosten für  
Erstprüfungen, Konformitätserklärungen  
und die werkeigene Produktionskontrolle  
inbegriffen.

013 In U'abschnitt 110 "Gesamte  
Baustelleneinrichtung" nicht inbegriffene  
Leistungen.

.100 Einrichtungen in den Abschnitten 200  
bis 900.

.200 Lichtsignalanlagen und  
Verkehrsregelung.

.300 Winterdienst, vom Bauherrn angeordnet.

R .900 **Pumpen für die Wasserhaltung.**

**Anmerkung: Leistungen aus  
Abschnitt 200 bis 900 sind  
selbstverständlich nur dann  
nicht inbegriffen, wenn sie in  
den genannten Abschnitten  
separat ausgeschrieben sind.**

### 100 Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen

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

110		<b>Gesamte Baustelleneinrichtung</b>					
R	119	<b>Spezielle Installationsvergütung für den vorliegenden Baumeistervertrag für Kleinaufträge.</b> (wird bei mehreren Bauherren nur 1x vergütet bzw. auf die einzelnen Bauherren zu gleichen Teilen aufgeteilt).  Der für die Berechnung der Installation massgebende Rechnungsbetrag versteht sich netto, vor Abzug des Rabattes (exkl. MwSt.) und ohne Installationsglobale der Pos.119.001 bis 005.					
R	.001	Bei Rechnungsbetrag exkl. MwSt.: bis CHF 5'000.-	A	0 gl	A	370.00	0.00
R	.002	Bei Rechnungsbetrag exkl. MwSt.: CHF 5'001.- bis 10'000.-	A	0 gl	A	580.00	0.00
R	.003	Bei Rechnungsbetrag exkl. MwSt.: CHF 10'001.- bis 15'000.--	A	0 gl	A	640.00	0.00
R	.004	Bei Rechnungsbetrag exkl. MwSt.: CHF 15'001.- bis 20'000.--	A	0 gl	A	830.00	0.00
R	.005	Bei Rechnungsbetrag exkl. MwSt.: über CHF 20'001.--	A	0 gl	A	1'000.00	0.00
R	190	<b>Zuschläge</b> -----					
R	199	Zuschläge zu den Globalen in Pos.119, für:					
R	.001	Installation für Strassensignalisation und Absperrungen im Verkehrsbereich.	A	0 gl	A	300.00	0.00
R	.002	Installation einer Belagsfräse. Wird nur vergütet, sofern die Fräse zum Einsatz kommt. Zu allen fräsenden Breiten (Gilt nicht für Belag-Schneidergerät)	A	0 gl	A	300.00	0.00
R	.003	Installation alle Belagsarbeiten. Wird nur bei Einbau von Heissbelag vergütet. (Es wird bei Belagsarbeiten keine Thermomulde)	A	0 gl	A	440.00	0.00

R	199.004	Installation eines Belagfertiger. Wird nur vergütet, sofern der Fertiger zum Einsatz kommt. Zu allen einzubauenden Breiten	A	0 gl	A	300.00	0.00
R	.005	Installation Konstruktionsbetonarbeiten, Kleineinstiegschächte KES, Stützmauern etc. Gilt nicht für Fundamentplatte der Verteilkabine	A	0 gl	A	300.00	0.00
R	.006	Installation für Kernbohrungen Für alle Kernbohrungen (Bohrung in Kap. 151, Pos. 672.403)	A	0 gl	A	300.00	0.00
R	.007	Umsetzen des Kernbohrgerätes von Bohrloch zu Bohrloch oder von Zimmer zu Zimmer oder von Gebäude zu Gebäude.	A	0 gl	A	130.00	0.00
R	.008	Installation von Tauchpumpen (Betrieb in Kap. 151, Pos. 192.001)	A	0 gl	A	55.00	0.00
			A	0 gl	A	75.00	0.00
<b>Total 100</b>	<b>Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen</b>						<b>0.00</b>

**200 Baustellenerschliessung**

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

**210 Zufahrten**

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.

.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.

A 0 St A 60.00 0.00

.141 01 Umstellen innerhalb der Baustelle oder Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten.  
Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen

05 Zu Pos. 214.111

214.141	07 <b>LE = St</b>				
		A	0.000 LE	A	45.00
.200	Für Fahrzeuge bis t 3,5.				0.00
.210	Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen.				
.212	01 <b>Nutzbare Breite m 3,50.</b>				
	02 <b>Ueberbrückungslänge m 3,00.</b>				
		A	0 St	A	190.00
.241	01 <b>Umstellen innerhalb der Baustelle oder Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen</b>				
	05 <b>Zu Pos. 214.212</b>				
	07 <b>LE = St</b>				
		A	0.000 LE	A	145.00
.400	Für Fahrzeuge bis t 40,0.				0.00
.410	Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen.				
.412	01 <b>Nutzbare Breite m 3,50</b>				
	02 <b>Ueberbrückungslänge m 3,00</b>				
		A	0 St	A	305.00
.441	01 <b>Umstellen innerhalb der Baustelle oder Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen</b>				
	05 <b>Zu Pos. 214.412</b>				
	07 <b>LE = St</b>				
		A	0.000 LE	A	195.00
<b>Total 200</b>	<b>Baustellenerschliessung</b>				<b>0.00</b>
<b>Total 113</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				<b>0.00</b>

---

## 116 Holzen und Roden

### 000 Bedingungen

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

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

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
Volltext im NPK 116D/2011.

### 01 Holzen und Roden (V'20)

### 010 Vergütungsregelungen

012 Inbegriffene Leistungen.

.100 Bei allen Arbeiten:  
. Massnahmen gegen Staubeentwicklung  
bzw. zur Staubbekämpfung, wie z.B.  
Wassersprengen.  
. Reinigen der benützten  
Transportwege.  
. Wartezeiten bei Signalanlagen,  
Bahnübergängen, Verkehrsstau und dgl.  
. Mehraufwand für das Wiegen von  
Material.  
. Ladezeiten.  
. Betriebsbewilligungen für spezielle  
Transportarten wie Helikopter und  
Seilanlagen.

.200 Beim Holzen, Roden, Häckseln,  
Schreddern und Rücken:  
. Antransportieren, Verschieben,  
Betreiben, Unterhalten und Vorhalten  
der Geräte.

013 Nicht inbegriffene Leistungen.

.100 Bei allen Arbeiten:  
. Entrinden des Holzes.  
. Schneerräumung und Winterdienst.

### 020 Ausmassbestimmungen

022 Ausmassbestimmungen für  
Durchmesser, Flächen und dgl.

.200 Wurzelstockdurchmesser.

.210 Bei Wurzelstöcken wird der  
Durchmesser inkl. Rinde über Kreuz auf  
Höhe des Fällschnitts gemessen.

### 100 Sträucher und Hecken

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

. Entfernen von Wurzelstöcken in  
Abschnitt 500.

<b>110</b>	<b>Holzen von Sträuchern und Hecken</b>				
111	Sträucher, Hecken und dgl. holzen.				
.100	Inkl. Schlagräumung. Ausmass: beschirmte Fläche.				
.105	01 Inkl. Abtransport und Entsorgung Ausmass m2 = Horizontal beschirmte Fläche gemessen				
		A	0.000 m²	A	17.00
					0.00
<b>Total 100</b>	<b>Sträucher und Hecken</b>				<b>0.00</b>
<b>200</b>	<b>Einzelbäume</b>				
	. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Entfernen von Wurzelstöcken in Abschnitt 500.				
<b>210</b>	<b>Jungwald</b>				
211	Bäume holzen. Stammdurchmesser bis mm 160.				
.301	01 Alle Holzarten roden und aufarbeiten.				
	04 LE = Stück				
	05 Gesamter Baum in 1.00m lange Stücke schneiden und in Baustellenlager oder Entsorgungsort transportieren. Inkl. evtl. Gebühren				
		A	0.000 LE	A	180.00
					0.00
212	Bäume holzen. Stangenholz, Stammdurchmesser mm 161 bis 300.				
.301	01 Alle Holzarten roden und aufarbeiten.				
	04 LE = Stück				
	05 Gesamter Baum in 1.00m lange Stücke schneiden und in Baustellenlager oder Entsorgungsort transportieren. Inkl. evtl. Gebühren				
		A	0.000 LE	A	240.00
					0.00
<b>220</b>	<b>Baumholz</b>				
221	Bäume holzen. Stammdurchmesser mm 301 bis 500.				
.301	01 Alle Holzarten roden und aufarbeiten.				
	04 LE = Stück				
	05 Gesamter Baum in 1.00m lange Stücke schneiden und in Baustellenlager oder Entsorgungsort transportieren. Inkl. evtl. Gebühren				
		A	0.000 LE	A	315.00
					0.00
<b>Total 200</b>	<b>Einzelbäume</b>				<b>0.00</b>

**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, Stammdurchmesser bis mm 160, ausgraben, aufladen, abtransportieren und entsorgen, inkl. Lagergebühren.

.001 Ausmass: bearbeitete Fläche.

A            0.000 m<sup>2</sup> A            25.00            0.00

**520 Wurzelstöcke von Einzelbäumen aus Holzungen und Rodungen**

521 Wurzelstöcke entfernen, d bis mm 160.

.100 Laubholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.

.102 Stöcke ausgraben, aufladen und in Lagerplatz transportieren.

01 Lagerplatz  
Alle Sorten Wurzelstöcke  
Abtransport in geeignete  
Deponie nach Wahl  
Unternehmer  
Inkl. Deponiegebühren.

A            0 St A            65.00            0.00

522 Wurzelstöcke entfernen, d mm 161 bis 300.

.100 Laubholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.

.102 Stöcke ausgraben, aufladen und in Lagerplatz transportieren.

01 Lagerplatz  
Alle Sorten Wurzelstöcke  
Abtransport in geeignete  
Deponie nach Wahl  
Unternehmer  
Inkl. Deponiegebühren.

A            0 St A            110.00            0.00

523 Wurzelstöcke entfernen, d über mm 300.

.100 Laubholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.

.110 Schnittfläche bis m<sup>2</sup> 0,60.

.112 Stöcke ausgraben, aufladen und in Lagerplatz transportieren.

01 Lagerplatz  
Alle Sorten Wurzelstöcke  
Abtransport in geeignete  
Deponie nach Wahl  
Unternehmer  
Inkl. Deponiegebühren.

A            0 St A            204.00            0.00

**Total 500 Wurzelstöcke 0.00**

---

**Total 116 Holzen und Roden 0.00**

---

## 117 Abbrüche und Demontagen

### 000 Bedingungen

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

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

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
Volltext im NPK 117D/2019.

01 **Abbrüche und Demontagen (V'20)**

### 010 Vergütungsregelungen

011 Inbegriffene Leistungen.

.100 Bei Abbruch- und Demontagearbeiten  
(1).

.110 Bei Abbrucharbeiten:  
. Abbrechen von Bauwerken, Bauteilen  
oder von verbauten Materialien ohne  
Wiederverwendung. Soweit nichts  
anderes vereinbart ist, ist die Abbruchart  
dem Unternehmer freigestellt.  
. Direkter Auflad auf Transportmittel.  
. Sämtliche Zwischentransporte, inkl.  
Ablad und Wiederauflad.  
. Wartezeiten beim Beladen des  
Transportmittels.  
. Sortenreines Trennen nach VVEA oder  
nach Entsorgungskonzept des Bauherrn  
und allfälliges Bearbeiten in der  
Sammelstelle.

.120 Bei Demontagearbeiten:  
. Demontieren von Bauwerken,  
Bauteilen oder von verbauten  
Materialien zur allfälligen  
Wiederverwendung.  
. Transport zur Sammelstelle oder  
direkter Auflad auf Transportmittel.  
. Trennen, Reinigen, Richten und  
Zwischenlagern des zur  
Wiederverwendung bestimmten  
Materials.  
. Sortenreines Trennen der Bauabfälle  
nach VVEA oder nach  
Entsorgungskonzept des Bauherrn und  
allfälliges Bearbeiten in der  
Sammelstelle, inkl. allfällig erforderlicher  
Handarbeit.

012 Nicht inbegriffene Leistungen.

.100 Bei Abbruch- und Demontagearbeiten  
(1).

.110 Sondieren von Leitungen und dgl.

### 020 Ausmassbestimmungen

021 Allgemeine Ausmassbestimmungen.

.100 Volumen fest: Volumen in den Profilen  
gemessen.

021.200	Volumen lose: Volumen auf Transportmittel gemessen.					
.300	Masse: Es gilt die Masse nach Waagscheinen einer geeichten Waage.					
<b>200</b>	<b>Brücken-, Strassen- und Tiefbau</b>					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
<b>210</b>	<b>Fundamente, Stützmauern und dgl.</b>					
215	Stützmauern abbrechen.					
.200	Beton unbewehrt.					
.201	01 Exkl. den nötigen Grabarbeiten für den Abbruch. Abbruch Maschinell oder von Hand Ausmass fest	A	0.000 m <sup>3</sup>	A	190.00	0.00
.300	Beton bewehrt.					
.301	01 Exkl. den nötigen Grabarbeiten für den Abbruch. Abbruch Maschinell oder von Hand Ausmass fest	A	0.000 m <sup>3</sup>	A	340.00	0.00
<b>220</b>	<b>Beläge, Betondecken, Abschlüsse und Entwässerungseinrichtungen</b>					
223	Bitumenhaltige Schichten und Betondecken abbrechen.					
.100	Schneiden.					
.151	01 Bitumenhaltige Schichten schneiden, von Hand, mit Meissel oder Kompressormeissel oder maschinell mit Schneidfräse 03 d mm 50 bis 150	A	0.00 m	A	9.00	0.00
.152	01 Bitumenhaltige Schichten schneiden, von Hand, mit Meissel oder Kompressormeissel oder maschinell mit Schneidfräse 03 d mm 151 bis 250	A	0.00 m	A	16.00	0.00
.200	Aufbrechen oder fräsen.					
.241	01 Bitumenhaltige Schichten Behinderungen und Hndernisse werden nicht zusätzlich vergütet 02 d mm 50 bis 151	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	9.00	0.00
.242	01 Bitumenhaltige Schichten Behinderungen und Hndernisse werden nicht zusätzlich vergütet 02 d mm 151 bis 250	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	16.00	0.00

224	Abschlüsse, Plattendecken und Pflästerungen abbrechen.					
.100	Abschlüsse.					
.110	Bund- und Wassersteine.					
.114	01 Anzahl Reihen alle					
	02 Einreihig					
	Zweireihig					
	Mehreihig					
		A	0.00 m	A	11.00	0.00
.130	Stellplatten und Stellsteine mit Wasserstein.					
.132	02 Stellplatten und Stellsteine mit oder ohne Wasserstein alle Querschnitte					
		A	0.00 m	A	13.00	0.00
.150	Randsteine mit Wasserstein.					
.153	02 Randsteine mit oder ohne Wasserstein alle Querschnitte					
		A	0.00 m	A	20.00	0.00
.200	Plattendecken und Pflästerungen.					
.241	01 Platten, Gartenplatten etc. Natursteinpflästerungen Betonsteinpflästerungen Verbundsteinpflästerungen In Sand oder Splitt					
	03 LE = m2					
		A	0.000 LE	A	12.00	0.00
.242	01 Platten, Gartenplatten etc. Natursteinpflästerungen Betonsteinpflästerungen Verbundsteinpflästerungen In Mörtel oder Beton					
	03 LE = m2					
		A	0.000 LE	A	16.00	0.00
225	Abschlüsse, Plattendecken und Pflästerungen demontieren.					
.200	Plattendecken und Pflästerungen.					
.241	01 Platten, Gartenplatten etc. Natursteinpflästerungen Betonsteinpflästerungen Verbundsteinpflästerungen In Mörtel oder Beton					
	03 LE = m2					
		A	0.000 LE	A	17.00	0.00
.242	01 Reinigung von wiederzuverwendende Platten, Gartenplatten etc. Natursteinpflästerungen Betonsteinpflästerungen Verbundsteinpflästerungen					
	02 Bestehende Platten oder Steine gesäubert auf Paletten im Baustellenbereich lagern. Inkl. allen Nebenarbeiten, Zwischentransporten und Materialien.					
	03 LE = m2					
		A	0.000 LE	A	14.50	0.00

226	Rohrleitungen, Entwässerungsrinnen und Kanäle in separatem Arbeitsgang abrechnen.					
.100	Rohrleitungen, exkl. Erdarbeiten.					
.171	01 Kunststoffrohre, Werkleitungsrohre, Kanalisationsrohre					
	02 DN bis 250mm	A	0.00 m	A	12.00	0.00
.172	01 Gussrohre, Faserzementrohre					
	02 DN bis 250mm					
	04 Weiteres	A	0.00 m	A	20.00	0.00
.401	01 Schonendes freilegen (freispitzen) von best. einbetonierten, mit Kabel belegten Rohrblöcken oder Kanalisationsrohr. Das schützen während den Spitzarbeiten ist eingerechnet.					
	02 Es wird nur der eingesetzte Stundenansatz vergütet. Maschinen und Zubehör ist in den Einheitspreis eingerechnet					
	05 Ausführung von Hand mit Spitzhammer LE = h	A	0.000 LE	A	100.00	0.00
<b>Total 200</b>	<b>Brücken-, Strassen- und Tiefbau</b>					<b>0.00</b>
<b>Total 117</b>	<b>Abbrüche und Demontagen</b>					<b>0.00</b>

---

## 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/2014.

### 01 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)

### 040 Beton

041 Beton nach Eigenschaften (1).

.200 Beton nach Norm SN EN 206-1, Typ  
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.

.300 Beton nach Norm SN EN 206-1, Typ  
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.

.400 Beton nach Norm SN EN 206-1, Typ  
NPK C.

. 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.

### R 090 Spezielles

R 091 Unterbrechungen und  
Verzögerungen.

R .100 Unterbrechungen und  
Verzögerungen, welche durch  
die Montage der Werkleitungen,  
der Dichtigkeitsprüfung bei  
Gas- und Wasserleitungen  
entstehen, sind in den  
Einheitspreisen inbegriffen.

R	092	Elektrische Analgen in Betrieb.				
R	.100	An elektrischen Anlagen darf der Kabelschutz, ohne Anordnung des Werkeigentümers, nicht entfernt werden.				
R	093	Fertigteile bauseits.				
R	.100	Lieferung. Bauseits gelieferte Fertigteile sind vor dem Ablad vom Unternehmer zu kontrollieren. Mängel sind sofort zu melden.				
R	.200	Inbegriffene Leistungen. Ablad und Zwischentransport zur Verwendungsstelle.				
	<b>100</b>	<b>Vorarbeiten</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
R	<b>190</b>	<b>Wasserhaltung</b> -----				
R	192	Mobile Pumpen für Kurzeinsätze.				
R	.001	Pumpenart dem Unternehmer freigestellt. -Alle Pumpenarten -Inst. sep. verrechnet in Kap 113 Pos. 199.008 -Manometrische Förderhöhe bis m 5,0. -Mit Wasserableitung bis m 30. -Förderleistung bis l/min. 1000	A	0.00 h	A	9.00
R	.901	Zuschlag für Einrichtungen und Vorhalten eines Pumpensumpfes, gelocht, mit Boden. DN 600, Höhe cm 50.	A	0 St	A	145.00
	<b>Total 100</b>	<b>Vorarbeiten</b>				<b>0.00</b>
	<b>200</b>	<b>Aushubarbeiten</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
	<b>210</b>	<b>Vegetationsschichten</b>				
	211	Rasenziegel oder Rollrasen schneiden und abheben. Maschinell oder von Hand.				
	.002	Inkl. Transport bis m 30 und Lagerung.	A	0.000 m²	A	12.50
						0.00

**220 Grabenaushub**

221 Aushub in U- und V-Gräben, Boden normal grabbar.

.100 Maschinell. Ausmass: Volumen fest.

.131 01 Aushub erstellen.  
 Gilt für Aushubmenge bis 10m<sup>3</sup>.

Gilt für alle verschieden Aushubarten.  
 Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet).  
 -Sondierungen  
 -Humusabtrag  
 -Aushub allg.  
 -Aushub in U- und V- Gräben  
 -Aushub in gespriessten Gräben

02 t m alle

03 Aushubmenge gilt für ganzen Auftrag.

A 0.000 m<sup>3</sup> A 30.00 0.00

.132 01 Aushub erstellen.  
 Gilt für Aushubmenge 10.01 bis 20m<sup>3</sup>.

Gilt für alle verschieden Aushubarten.  
 Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet).  
 -Sondierungen  
 -Humusabtrag  
 -Aushub allg.  
 -Aushub in U- und V- Gräben  
 -Aushub in gespriessten Gräben

02 t m alle

03 Aushubmenge gilt für ganzen Auftrag.

A 0.000 m<sup>3</sup> A 26.00 0.00

.133 01 Aushub erstellen.  
 Gilt für Aushubmenge 20.01 bis 30m<sup>3</sup>.

Gilt für alle verschieden Aushubarten  
 Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet).  
 -Sondierungen  
 -Humusabtrag  
 -Aushub allg.  
 -Aushub in U- und V- Gräben  
 -Aushub in gespriessten Gräben

02 t m alle

03 Aushubmenge glit für ganzen Auftrag.

A 0.000 m<sup>3</sup> A 22.00 0.00

221.134	01 Aushub erstellen. Gilt für Aushubmenge 30.01 bis 50m <sup>3</sup> . Gilt für alle verschieden Aushubarten. Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet). -Sondierungen -Humusabtrag -Aushub allg. -Aushub in U- und V- Gräben -Aushub in gespriessten Gräben				
	02 t m alle				
	03 Aushubmenge gilt für ganzen Auftrag.				
		A	0.000 m <sup>3</sup> A	18.00	0.00
.135	01 Aushub erstellen. Gilt für Aushubmenge 50.01 bis 100m <sup>3</sup> . Gilt für alle verschieden Aushubarten. Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet). -Sondierungen -Humusabtrag -Aushub allg. -Aushub in U- und V- Gräben -Aushub in gespriessten Gräben				
	02 t m alle				
	03 Aushubmenge gilt für ganzen Auftrag.				
		A	0.000 m <sup>3</sup> A	14.00	0.00
.136	01 Aushub erstellen. Gilt für Aushubmenge 100.01 bis 200m <sup>3</sup> . Gilt für alle verschieden Aushubarten. Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet). -Sondierungen -Humusabtrag -Aushub allg. -Aushub in U- und V- Gräben -Aushub in gespriessten Gräben				
	02 t m alle				
	03 Aushubmenge gilt für ganzen Auftrag.				
		A	0.000 m <sup>3</sup> A	12.00	0.00
.137	01 Aushub erstellen. Gilt für Aushubmenge über 200.01 m <sup>3</sup> . Gilt für alle verschieden Aushubarten. Inkl. Kleinbagger (für Kleinbagger wird kein Zuschlag vergütet). -Sondierungen -Humusabtrag -Aushub allg. -Aushub in U- und V- Gräben -Aushub in gespriessten Gräben				

KV	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU	BauPlus	17.12.2020		
2020/25	Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst)	LV	004		
	151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)	Seite	25/71		
221.137	02 t m alle 03 Aushubmenge gilt für ganzen Auftrag.	A	0.000 m³ A	10.00	0.00
222	Mehrleistungen zu maschinellem Grabenaushub.				
.301	01 Mehrleistung zu Aushub Pos. 221 Handaushub erstellen Gilt für alle verschieden Handaushube -Sondierungen von Hand -Humusabtrag von Hand -Handaushub in U- und V-Gräben -Handaushub in gespriessten Gräben -Untergraben/-querung von Leitungen 03 Ausmass: Volumen fest. 04 LE = m3	A	0.000 LE A	75.00	0.00
<b>240</b>	<b>Erschwerter Aushub und Behinderungen</b>				
241	Erschwerter Aushub maschinell, als Mehrleistung zu Graben- und Grubenaushub.				
.401	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Felssabbau schwer abbaubar Abbauhammer. 03 Ausmass: Volumen fest. 04 LE = m3	A	0.000 LE A	160.00	0.00
.402	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Findlinge über m3 0.25. -Fundamente aus Bruchsteinen oder unbewertem Beton. -Fundamente aus bewehrtem Beton. -Rohrumhüllungen aus unbewehrtem Beton. 03 Ausmass: Volumen fest. 04 LE = m3	A	0.000 LE A	15.00	0.00
.403	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Aushub im gefrorenem Boden. 03 Ausmass: Volumen fest. 04 LE = m3	A	0.000 LE A	50.00	0.00
.404	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Aushub im Wasser. 03 Ausmass: Volumen fest 04 LE = m3	A	0.000 LE A	15.00	0.00

KV 2020/25	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst) 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)	BauPlus LV Seite	17.12.2020 004 26/71		
241.405	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Aushub bei Geländeneigung über 1:3. 03 Ausmass: Volumen fest 04 LE = m3	A	0.000 LE A	10.00	0.00
.406	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Wurzelbereich Sträucher oder Bäume. 03 Ausmass: Volumen fest 04 LE = m3	A	0.000 LE A	10.00	0.00
.407	01 Zuschlag zu Aushub Pos. 221 oder 222 -Spezielle Zuschläge/Arbeiten für Mehraufwand Handarbeit inkl. evtl. Maschinen. 03 Ausmass: Mehraufwand 04 LE = h	A	0.000 LE A	100.00	0.00
244	Behinderung der Bauarbeiten beim Kreuzen bereits vorhandener Werk- und Kanalisationsleitungen, die ganz oder teilweise im Aushubprofil liegen.				
.003	01 Längs und quer des Grabens. -Betonrohblock mit mehreren Rohren gilt als eine Behinderung.	A	0.00 m A	12.50	0.00
245	Sichern und Schützen von freigelegten Werk- und Kanalisationsleitungen nach Vorschrift des Leitungseigentümers.				
.003	01 Längs und quer des Grabens. -Betonrohblock mit mehreren Rohren gilt als einmal sichern/schützen.	A	0.00 m A	10.00	0.00
<b>250</b>	<b>Transporte</b>				
251	Transporte inner- und ausserhalb Baustelle, inkl. Ablad. Ausmass: Volumen lose.				
.100	Auf Kippstelle Bauherr.				
.110	Alle Materialien, exkl. Gebühren.				
.115	01 Distanz m 0 bis 1000 Gilt für - Alle Zwischentransporte / Abtransporte - Alle Materialien (Altbeton, Altbelag, Humus, Aushub, Bauabfälle etc.) - Transportfahrzeug freigestellt - Inkl. Kleintransporte - Inkl. Ladezeit für Handaufladung - Inkl. Ladezeit für Behinderungen Spriessungen	A	0.000 m <sup>3</sup> A	9.00	0.00

251.116	01 Distanz m 1001 bis 5000 Gilt für - Alle Zwischentransporte / Abtransporte - Alle Materialien (Altbeton, Altbelag, Humus, Aushub, Bauabfälle etc.) - Transportfahrzeug freigestellt - Inkl. Kleintransporte - Inkl. Ladezeit für Handauflad - Inkl. Ladezeit für Behinderungen Spriessungen	A	0.000 m <sup>3</sup>	A	15.00	0.00
.117	01 Distanz m 5001 bis 10000 Gilt für - Alle Zwischentransporte / Abtransporte - Alle Materialien (Altbeton, Altbelag, Humus, Aushub, Bauabfälle etc.) - Transportfahrzeug freigestellt - Inkl. Kleintransporte - Inkl. Ladezeit für Handauflad - inkl. Ladezeit für Behinderungen Spriessungen	A	0.000 m <sup>3</sup>	A	21.00	0.00
.118	01 Distanz m 10001 bis 20000 Gilt für - Alle Zwischentransporte / Abtransporte - Alle Materialien (Altbeton, Altbelag, Humus, Aushub, Bauabfälle etc.) - Transportfahrzeug freigestellt - Inkl. Kleintransporte - Inkl. Ladezeit für Handauflad - Inkl. Ladezeit für Behinderungen Spriessungen	A	0.000 m <sup>3</sup>	A	35.00	0.00
.119	01 Distanz m 30 Transport mit Karrette	A	0.000 m <sup>3</sup>	A	40.00	0.00
<b>260</b>	<b>Gebühren für Material in Deponie</b>					
261	Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material in Deponie. Ausmass: Volumen lose.					
.201	01 Es wird Grundsätzlich die Gebühr excl. MWST pro m3 der jeweiligen Deponie plus 20% Zuschlag vergütet. Aushub, Altbelag, Altbelag, Grünabfuhr, Bauschutt					
	04 LE = m3	A	0.000 LE	A	0.00	0.00

261.202	01	Es wird Grundsätzlich die Gebühr excl. MWST pro to der jeweiligen Deponie plus 20% Zuschlag vergütet. Aushub, Altbelag, Altbelag, Grünabfuhr, Bauschutt					
	04	LE = to	A	0.000	LE	A	0.00
							0.00

**270 Nebenarbeiten**

271		Bearbeitung Material in Kippstelle oder Zwischenlager.					
.001	01	Material in Lager Baustelle deponieren.					
	03	Ausmass: Volumen lose					
	04	LE = m3	A	0.000	LE	A	6.00
							0.00

273		Aufladen von Material ab bauseits bestimmten Zwischenlagern.					
.100		Maschinell. Ausmass: Volumen lose.					
.104	01	Alle Materialien Aushubmaterial, geliefertes Material	A	0.000	m <sup>3</sup>	A	6.00
							0.00

.300		Von Hand. Ausmass: Volumen lose.					
.304	01	Alle Materialien Aushubmaterial, geliefertes Material	A	0.000	m <sup>3</sup>	A	35.00
							0.00

274		Reinigen und Instandsetzen von bauseits bestimmten Lagerplätzen.					
.004	01	Lager für Oberboden, Unterboden, Aushubmaterial	A	0.000	m <sup>2</sup>	A	2.00
							0.00

**Total 200 Aushubarbeiten 0.00**

---

**300 Sicherungen und Spriessungen**

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

**310 Flächenschutz**

311		Erdflächen, Böden, Böschungen und dgl. mit Kunststoffolie schützen. Ueberlappung min. m 0,20, inkl. Liefern, Befestigen, Entfernen und Entsorgen. Ausmass: bedeckte Fläche.					
.100		Kunststoffolie unbewehrt.					
.110		Auf horizontalen und geneigten Flächen mit Neigung bis 1:4.					
.111		Flächenbezogene Masse bis g/m2 200.	A	0.000	m <sup>2</sup>	A	5.50
							0.00

312	Erdflächen, Böden, Böschungen und dgl. mit anderen Materialien als Kunststoffolie schützen. Inkl. Liefern, Befestigen, Entfernen und Entsorgen.					
.001	01 <b>Bretter.</b> 06 <b>LE = m2</b>	A	0.000	LE	A	20.50
						0.00
.002	01 <b>Geotextilie.</b> 06 <b>LE = m2</b>	A	0.000	LE	A	6.40
						0.00
.003	01 <b>Pallisaden zum halten von Aushubmaterial an Böschungen und Steilhängen, mit Wiederentfernen. Nach Vorschlag Unternehmer. Höhe bis m 0,50.</b> 06 <b>LE = m</b>	A	0.000	LE	A	15.00
						0.00
<b>320</b>	<b>Brettspriessungen</b>					
321	Grabenspriessungen erstellen.					
.201	01 <b>Alle Graben-/Grubenspriessungen offen oder geschlossen, je nach Bedarf und Vorschriften</b> 02 <b>Grabenbreite m alle</b> 03 <b>Grabentiefe m alle</b> 04 <b>Gegenseitig abgestützt.</b> 07 <b>LE = m2</b> 08 <b>Inkl. Unterhalt, umsriessen und Behinderungen durch Leitungsquerungen.</b>	A	0.000	LE	A	29.00
						0.00
.202	01 <b>Einzelspriesse erstellen</b> 02 <b>Grabenbreite m alle</b> 03 <b>Grabentiefe m alle</b> 04 <b>Gegenseitig abgestützt.</b> 07 <b>LE = St</b> 08 <b>Inkl. Unterhalt, umsriessen und Behinderungen durch Leitungsquerungen.</b>	A	0.000	LE	A	18.00
						0.00
<b>Total 300</b>	<b>Sicherungen und Spriessungen</b>					<b>0.00</b>

**400** **Kabelschutzrohre und Rohrblöcke**  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

**410 Kabelschutzrohre, Formstücke und Zubehör; nur Lieferung**

R	.900	Bei Rohren und Formstücken mit Steckmuffen sind die Gummidichtungen in die Einheitspreise einzurechnen.					
		Flexbögen dürfen nur in Absprache mit der Bauleitung verwendet werden.					
		Bei Realisierung von Teilradien ist das Produkt SYSTAflex der Firma Symalit oder gleichwertiges Produkt zu verwenden.					
		Schwarze oder weisse Rohre mit werkspezifischen Längsstreifen.					
	412	Kabelschutzrohre aus PE-HD liefern, C+S.					
	.200	Rohrlänge m 10.					
	.210	Mit STM, inkl. Dichtungen.					
	.211	DN/ID 55.	A	0.00 m	A	4.90	0.00
	.212	DN/ID 60.	A	0.00 m	A	6.00	0.00
	.213	DN/ID 80.	A	0.00 m	A	7.50	0.00
	.214	DN/ID 100.	A	0.00 m	A	8.30	0.00
	.215	DN/ID 120.	A	0.00 m	A	9.30	0.00
	.216	DN/ID 150.	A	0.00 m	A	14.10	0.00
	415	Formstücke liefern (1).					
	.100	Bogen für Kabelschutzrohre, ohne Muffen, Grad 45.					
	.120	Aus PE-HD, C+S.					
	.121	DN/ID 55, r mm 600.	A	0 St	A	36.50	0.00
	.122	DN/ID 60, r mm 600.	A	0 St	A	31.10	0.00
	.123	DN/ID 80, r mm 800.	A	0 St	A	34.60	0.00
	.124	DN/ID 100, r mm 1'000.	A	0 St	A	47.80	0.00
	.125	DN/ID 120, r mm 1'200.	A	0 St	A	57.50	0.00
	.126	DN/ID 150, r mm 1'500.	A	0 St	A	84.80	0.00
	.200	Bogen für Kabelschutzrohre, ohne Muffen, Grad 90.					
	.220	Aus PE-HD, C+S.					
	.221	DN/ID 55, r mm 600.	A	0 St	A	36.50	0.00
	.222	DN/ID 60, r mm 600.	A	0 St	A	39.60	0.00
	.223	DN/ID 80, r mm 800.	A	0 St	A	42.00	0.00

KV 2020/25	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst) 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)				BauPlus LV Seite	17.12.2020 004 31/71	
415.224	DN/ID 100, r mm 1'000.	A	0	St	A	61.90	0.00
.225	DN/ID 120, r mm 1'200.	A	0	St	A	81.20	0.00
.226	DN/ID 150, r mm 1'500.	A	0	St	A	108.20	0.00
.300	Flexible Rohrbogen.						
.310	Aus PE-LD, C+S.						
.311	DN/ID 60.	A	0	St	A	66.60	0.00
.312	DN/ID 80.	A	0	St	A	73.95	0.00
.313	DN/ID 100.	A	0	St	A	94.80	0.00
.314	DN/ID 120.	A	0	St	A	123.90	0.00
.315	DN/ID 150.	A	0	St	A	181.40	0.00
.316	01 DN/ID 55	A	0	St	A	87.00	0.00
.500	Muffen (1).						
.510	Doppelsteckmuffen. Inkl. Dichtungen.						
.511	DN/ID 55.	A	0	St	A	14.40	0.00
.512	DN/ID 60.	A	0	St	A	13.30	0.00
.513	DN/ID 80.	A	0	St	A	14.40	0.00
.514	DN/ID 100.	A	0	St	A	16.70	0.00
.515	DN/ID 120.	A	0	St	A	18.20	0.00
.516	DN/ID 150.	A	0	St	A	25.00	0.00
.520	Endmuffen. Inkl. Dichtungen.						
.521	DN/ID 55.	A	0	St	A	30.20	0.00
.522	DN/ID 60.	A	0	St	A	13.00	0.00
.523	DN/ID 80.	A	0	St	A	14.80	0.00
.524	DN/ID 100.	A	0	St	A	17.40	0.00
.525	DN/ID 120.	A	0	St	A	19.20	0.00
.526	DN/ID 150.	A	0	St	A	29.40	0.00
417	Zubehör liefern.						
.200	Muffendeckel.						
.201	DN/ID 60.	A	0	St	A	3.30	0.00
.202	DN/ID 80.	A	0	St	A	3.60	0.00
.203	DN/ID 100.	A	0	St	A	3.80	0.00
.204	DN/ID 120.	A	0	St	A	4.00	0.00

KV 2020/25	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst) 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)	BauPlus LV Seite	17.12.2020 004 32/71		
417.205	DN/ID 150.	A	0 St A	4.90	0.00
.206	01 DN/ID 55	A	0 St A	5.80	0.00
<b>420</b>	<b>Kabelschutzrohre; nur verlegen</b>				
421	Kabelschutzrohre in Stangen oder ab Rollen verlegen.				
.001	Bis DN/ID 60.	A	0.00 m A	1.80	0.00
.002	DN/ID 61 bis 100.	A	0.00 m A	2.00	0.00
.003	DN/ID 101 bis 150.	A	0.00 m A	2.30	0.00
<b>430</b>	<b>Formstücke; nur verlegen</b>				
431	Formstücke verlegen, als Mehrleistung.				
.401	01 Alle Formen (Bogen Muffen, etc.) Alle Gössen				
	03 DN/ID alle				
	05 LE = St	A	0.000 LE A	4.50	0.00
<b>470</b>	<b>Nebenarbeiten</b>				
472	Rohre schneiden, inkl. Abfasen der Schnittflächen.				
.100	Kunststoffrohre.				
.103	01 DN/ID alle	A	0 St A	6.00	0.00
474	Bänder und Netze verlegen, auf Anordnung der Bauleitung.				
.100	Warnbänder.				
.101	Inkl. Lieferung.	A	0.00 m A	1.20	0.00
475	Kalibrieren von verlegten Rohren.				
.004	01 DN/ID alle	A	0.00 m A	1.30	0.00
476	Schnüre in Rohre einlegen, einziehen oder einblasen und an beiden Enden befestigen.				
.003	01 Polypropylen-Schnur (Einzugsschnur) 4mm, gelb, Randspuhlen, Reisskraft min 360kg. Eigenschaften: sehr griffig, hohe Reissfestigkeit, schwimmfähig, unempfindlich gegen Säuren, Benzin, Öl, Nässe und Verrottung mit hoher UV-Beständigkeit. Inkl. Lieferung	A	0.00 m A	1.20	0.00
<b>Total 400</b>	<b>Kabelschutzrohre und Rohrblöcke</b>				<b>0.00</b>

**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.

.131 01 Schacht  
 Schlaufschacht. DN 600/800

02 Konus  
 DN 600 / 800

03 Plan NZ\_B\_044.

04 Inkl. Lieferung von Fertigteil-  
 en.

06 Schachttiefe m 1,00 bis 1,50.

09 Inkl. Sickerpackung.

10 Mit taloschiertem  
 Ortbetonboden  
 und Sickerloch in  
 Schachtmittle.  
 Gemäss den aktuellen LKW  
 Richtlinien.

A 0 St A 720.00 0.00

.132 01 Schacht  
 Brunnenring DN 800 ohne Konus.

03 Plan NZ\_B\_044.

04 Inkl. Lieferung von Fertigteil-  
 en.

06 Schachttiefe m 1,00 bis 1,50.

09 Inkl. Sickerpackung.

10 Mit taloschiertem  
 Ortbetonboden  
 und Sickerloch in  
 Schachtmittle.  
 Gemäss den aktuellen LKW  
 Richtlinien.

A 0 St A 660.00 0.00

.133 01 Schacht  
 Schalaufschacht DN 600/1000

02 Konus  
 DM 600 / 1000

03 Plan NZ\_B\_044.

04 Inkl. Lieferung von Fertigteil-  
 en.

06 Schachttiefe m 1,00 bis 1,50.

09 Inkl. Sickerpackung.

10 Mit taloschiertem  
 Ortbetonboden  
 und Sickerloch in  
 Schachtmittle.  
 Gemäss den aktuellen LKW  
 Richtlinien.

A 0 St A 850.00 0.00

611.134	01 Schacht Brunnenring DN 800/1000					
	02 Konus DN 800 / 1000					
	03 Plan NZ_B_044.					
	04 Inkl. Lieferung von Fertigteil-					
	06 Schachttiefe m 1.00 bis 1.50.					
	09 Inkl. Sickerpackung.					
	10 Mit taloschiertem Ortbetonboden und Sickerloch in Schachtmittle. Gemäss den aktuellen LKW Richtlinien.					
		A	0 St	A	950.00	0.00
.135	01 Schacht Schlaufschacht. DN 600/800					
	02 Konus DN 600 / 800					
	03 Plan NZ_B_025.					
	04 Inkl. Lieferung von Fertigteil-					
	06 Schachttiefe m bis 1.00					
	09 Inkl. Sickerpackung.					
	10 Mit taloschiertem Ortbetonboden und Sickerloch in Schachtmittle. Gemäss den aktuellen LKW Richtlinien.					
		A	0 St	A	525.00	0.00
612	Plattenschächte erstellen.					
.001	01 Betonabdeckung.					
	02 Nach Plan NZ_B_029.					
	03 Abmessung innen lxbxt m 2,00x1,30x0,24.					
	04 Masse kg ca.1260.					
	10 Beton Typ NPK C, C30/37.					
		A	0 St	A	920.00	0.00
<b>620</b>	<b>Schächte aus Ortbeton, GFK, PE-HD, ohne Abdeckung</b>					
621	Schächte erstellen. Inkl. Materiallieferungen, Schalungs-, Bewehrungs-, Beton- und Verputzarbeiten.					
.001	01 Kleineinstiegschacht KES.					
	02 Aus Beton.					
	05 Nach Plan NZ_B_027 gemäss den aktuellen LKW Richtlinien.					
	06 Abmessung innen lxbxt m 2,50x1,00x1,60.					
	13 Schachtabdeckungen werden mit der Pos.632 abgegolten. Ansonsten sind sämtliche aus dem Plan, den Eisen- und Netzlisten ersichtlichen Leistungen einzurechnen, ausgenommen Aushub und Wiedereinfüllung.					
		A	0 St	A	5'700.00	0.00

621.002	01 Kleineistiegschacht KES. 02 Aus Beton. 05 Nach Plan NZ_B_031 gemäss den aktuellen LKW Richtlinien. 06 Abmessung innen lxbxt m 2,50x1,50x2,00. 13 Schachtabdeckungen werden mit der Pos.632 abgegolten. Ansonsten sind sämtliche aus dem Plan, den Eisen- und Netzlisten ersichtlichen Leistungen einzurechnen, ausgenommen Aushub und Wiedereinfüllung.	A	0 St	A	7'000.00	0.00
.003	01 Kleineistiegschacht KES. 02 Aus Beton. 05 Nach Plan NZ_B_026 gemäss den aktuellen LKW Richtlinien. 06 Abmessung innen lxbxt m 3,00x1,00x1,60. 13 Schachtabdeckungen werden mit der Pos.632 abgegolten. Ansonsten sind sämtliche aus dem Plan, den Eisen- und Netzlisten ersichtlichen Leistungen einzurechnen, ausgenommen Aushub und Wiedereinfüllung.	A	0 St	A	5'900.00	0.00
.004	01 Kleineistiegschacht KES. 02 Aus Beton. 05 Nach Plan NZ_B_032 gemäss den aktuellen LKW Richtlinien. 06 Abmessung innen lxbxt m 3,00x1,50x2,00. 13 Schachtabdeckungen werden mit der Pos.632 abgegolten. Ansonsten sind sämtliche aus dem Plan, den Eisen- und Netzlisten ersichtlichen Leistungen einzurechnen, ausgenommen Aushub und Wiedereinfüllung.	A	0 St	A	7'400.00	0.00
<b>630</b>	<b>Schachtringe, Konusse und Abdeckungen</b>					
631	Fertigteile zu Schächten versetzen.					
.100	Schachtringe aus Beton.					
.110	h bis m 0,50. Inkl. Lieferung.					
.111	DN 600.	A	0 St	A	200.00	0.00
.112	DN 800.	A	0 St	A	250.00	0.00
.113	01 DN 1000.	A	0 St	A	365.00	0.00

KV 2020/25	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst) 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)	BauPlus LV Seite	17.12.2020 004 36/71
632	Schachtabdeckungen komplett.		
.100	Inkl. Lieferung. Auf definitive Höhe versetzen.		
.101	05 Deckel BE-GU Deckel Schachtabeckung ausbetoniert Bruchlast 5to, Radlast 3to.	A	0 St A 245.00 0.00
.102	05 Deckel BE-GU Deckel Schachtabeckung ausbetoniert Bruchlast 12.5to, Radlast 5to.	A	0 St A 295.00 0.00
.103	02 Einkauf spezielle Deckel (Gussdeckel, Gussrost, Stahldeckel, etc.) Gemäss Angabe Bauleitung oder Vorschlag Unternehmer Ohne Lieferung (nur Einkauf) Liefen und versetzen in Pos. 632.104		
	06 Einkaufspreis + 20% (Rechnung beilegen)	A	0 St A 0.00 0.00
.104	02 Zuschlag für liefern und versetzen, spezielle Deckel (Gussdeckel, Gussrost, Stahldeckel, etc.) zu Pos. 632.103		
	06 Bettungsmaterial: Beton B35/25 CEM I 325kg/m3 FT-Beständig.	A	0 St A 290.00 0.00
.200	Exkl. Lieferung Abdeckung; übriges Material durch Unternehmer. Auf definitive Höhe versetzen.		
.201	02 Gussdeckel zum auspflästern versetzen, inkl. auspflästern. Inkl. abgeholt in Lager Landeswerkhof, Gemeindewerkhof, Werke		
	06 Von Roll Fig.2730, Typ 060, Modell 10. Bettungsmaterial: Beton B35/25 CEM I 325kg/m3 FT-Beständig.	A	0 St A 760.00 0.00
.202	02 Verschiedene Gussdeckel, Gussrost, Stahldeckel versetzen. Inkl. abgeholt in Lager Landeswerkhof, Gemeindewerkhof, Werke		
	06 Typ alle, mit oder ohne Betonsockel, gemäss Vorschrift Land, Gemeinden, Werke Bettungsmaterial: Beton B35/25 CEM I 325kg/m3 FT-Beständig.	A	0 St A 270.00 0.00

**640      **Armaturen****

643	Armaturen, Kleinschächte und dgl., nur versetzen.					
.002	Kappen für Schieber.	A	0 St	A	80.00	0.00
.004	01 Provisorisch befahrbare Schachtabdeckungen für Werkleitungs-/Kanalisationsschächte und Schlamm-sammler versetzen. Inkl. vorhalten. DN 600 und DN 700 und DN 800	A	0 St	A	30.00	0.00

**660      **Einzelfundamente aus Ortbeton****

661	Fundamente nach Plan erstellen für Masten, Rohraufleger, Leitungen, Kabinen, Widerlager und dgl. Inkl. Materiallieferungen, Beton-, Schalungs-, Bewehrungs-, Verputzarbeiten und Wiedereinfüllen.					
.001	01 LKW-Fundamentplatte für Kleinverteilkabine.					
	03 Nach Plan TV - Konsole Plan NZ_B_016 gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 100x100x20. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	245.00	0.00
.002	01 LKW-Fundamentplatte für Kleinverteilkabine.					
	03 Nach Plan TV - Kabine Plan NZ_B_015 gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 200x200x20. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	630.00	0.00
.003	01 LKW Fundamentplatte für Verteilkabine.					
	03 Nach Plan VK K71/3 N5 gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 230x140x15. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	460.00	0.00
.004	01 LKW Fundamentplatte für Verteilkabine.					
	03 Nach Plan NZ_B_007 VK K71/2 NR gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 250x200x15. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	650.00	0.00

661.005	01 LKW Fundamentplatte für Verteilkabine.					
	03 Nach Plan NZ_B_008, NZ_B_009, NZ_B_010, NZ_B_011 VK K71/2 NR gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 200x200x15. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	540.00	0.00
.006	01 LKW Fundamentplatte für Verteilkabine.					
	03 Nach Plan NZ_B_012 gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 150x100x15. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	270.00	0.00
.007	01 LKW Fundamentplatte für Verteilkabine.					
	03 Nach Plan NZ_B_013 und NZ_B_048 gemäss aktuellen LKW Richtlinien.					
	05 Abmessung: cm 100x100x15. Beton: NPK C, C30/37, XC4. Oberfläche abtalschiert.	A	0 St	A	215.00	0.00
<b>670</b>	<b>Nebenarbeiten</b>					
672	Leistungsanschlüsse an Schächte und Bauwerke erstellen, inkl. Spitz- und Zuputzarbeiten.					
.401	01 Einspitz- und Einputzarbeiten für Kabelschutzrohre in VK und Schachtringe.					
	02 Leitungen DN 55 bis DN 150.					
	04 LE = St.					
	05 Inkl. allen Nebenarbeiten und Materialien. Evtl. Einbaumuffen Lieferung bauseits, andernfalls Muffe sep. verrechnen.	A	0.000 LE	A	30.00	0.00
.402	01 Muffen bei Fertigteilschächten versetzen, einnageln. LKW Richtlinien					
	02 Leitungen DN 55 bis DN 150.					
	04 LE = St.					
	05 Inkl. allen Nebenarbeiten und Materialien. Evtl. Einbaumuffen Lieferung bauseits, andernfalls Muffe sep. verrechnen.	A	0.000 LE	A	13.00	0.00
.403	01 Gebäudeeinführungen horizontal, vertikal und schräg. Einspitz oder Bohrung für Gebäudeeinführung in Beton-/Ziegel-/Bruchsteinmauerwerk etc. erstellen. (Installation in Kap. 113 / Pos. 199.006)					

672.403	04 LE = cm				
	05 Einspitz oder Bohrung bis DN / OD bis 150 mm Inkl. Ausbau und Entsorgen Bauschutt oder Bohrkern				
		A	0.000 LE	A	5.80
					0.00
.404	01 Gebäudeeinführungen horizantal, vertikal und schräg. Gas- und wasserdichtes versetzen von Einführungsrohren in Ausparungen oder Bohrung versetzen. Inkl. Einputzarbeiten und Abdichtung.				
	04 LE = St				
	05 Einführungsrohre Lieferung bauseits. DN / OD bis 150 Ausparungslänge bis 80 cm				
		A	0.000 LE	A	270.00
					0.00

---

<b>Total 600</b>	<b>Schächte und Fundamente</b>				<b>0.00</b>
------------------	--------------------------------	--	--	--	-------------

---

**700 Umhüllungen und Auffüllungen**

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

**710 Materiallieferungen**

711	Natürliche Gesteinskörnungen liefern, zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager, inkl. Ablad.				
.100	Ausmass: Volumen lose.				
.110	Ungebundene Gemische nach Norm SN 670 119-NA.				
.116	04 Kiesgemisch 0/16 bis 0/32 frostsicher Strassenkies bindend, Belagkies, Recycling Belag Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.				
		A	0.000 m³	A	54.00
					0.00
.117	04 Kiesgemisch 0/45 bis 0/100 frostsicher Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.				
		A	0.000 m³	A	48.00
					0.00
.118	04 Kiesgemisch 2 Kl. 0/45 bis 0/100 Für Auffüllerarbeiten, Ersatzmaterial Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.				
		A	0.000 m³	A	41.00
					0.00

KV 2020/25	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst) 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)	BauPlus LV Seite	17.12.2020 004 40/71
711.120	Gesteinskörnungen nach Norm SN 670 102-NA.		
.124	05 Rundsand gewaschen 0/4 Kabelsand 0/4 Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.	A	0.000 m³ A 59.00 0.00
.125	05 Splitt 2-4mm, 3-6mm Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.	A	0.000 m³ A 67.00 0.00
.140	Ungebundenes Gemisch, nicht normiert, zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager, inkl. Ablad.		
.141	04 Aushubmaterial Für Auffüllarbeiten, Ersatzmaterial Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.	A	0.000 m³ A 20.00 0.00
.142	04 Kulturerde. Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.	A	0.000 m³ A 40.00 0.00
.143	01 Beton kg/m3 200 0/16 Kleinmengen und Kleintransporte oder Mulden werden nicht sep. vergütet.	A	0.000 m³ A 200.00 0.00
.144	01 RSS-Flüssigboden (selbstverdichtender Aushub) Fließfähig, pumpbar  Bis Liefermenge 6m3	A	0.000 m³ A 140.00 0.00
.145	01 RSS-Flüssigboden (selbstverdichtender Aushub) Fließfähig, pumpbar  Ab Liefermenge 6m3	A	0.000 m³ A 110.00 0.00
<b>740</b>	<b>Auffüllungen</b>		
741	Einfüllen von seitlich gelagertem oder zugeführtem Material. Ausmass: Volumen lose.		
.100	Schwere Verdichtung.		
.110	Maschinell.		
.114	01 Aushubmaterial (Grabenprofil Aushub Pos. 221.131 bis 221.135)	A	0.000 m³ A 13.00 0.00

741.115	01	Zuschlag zu Auffüllen Pos. 741.114 -Aushubmaterial seitlich gelagert oder -geliefertes Material (Kiessand etc.).  -Auffüllen von Hand -Aushubmaterial seitlich gelagert oder -geliefertes Material (Kiessand etc.)	A	0.000 m³	A	20.00	0.00
.116	01	Zuschlag zu Aushub Pos. 741.114 -Geliefertes Material	A	0.000 m³	A	2.00	0.00
.117	01	Zuschlag zu Aushub Pos. 741.114 -Rundsand 0/4 gewaschen einbringen Inkl. vorgängige Grabensohle mit Sand erstellen, oder best. Rohre einsanden. Einbringen von Hand oder Maschinell. Die Wasserversorgung / LGV Richtlinien sind einzuhalten.	A	0.000 m³	A	12.00	0.00
.118	01	Zuschlag zu Aushub Pos. 741.114 -Beton 200, 0/16 für Werkleitungen und Kanalisation Inkl. vorgängige Grabensohle mit Beton erstellen, oder best. Rohre einbetonieren. Einbringen von Hand oder Maschinell. Die LKW Richtlinien sind einzuhalten.	A	0.000 m³	A	18.00	0.00
.119	01	Zuschlag für das erschwerte einbringen von Sand oder Beton. Einbringen mit Lastwagenkran oder anderen speziellen Hilfsmittel. Nur auf Anordnung der Bauleitung.	A	0.000 m³	A	25.00	0.00
.131	01	Zuschlag zu Aushub Pos. 741.114 Einbringen RSS-Flüssigboden (selbstverdichtender Aushub) Fließfähig, pumpbar Nur auf Anordnung der Bauleitung.	A	0.000 m³	A	12.50	0.00
744		Zwischenplanien auf beliebiger Grabentiefe erstellen, ohne Verwendung von Zusatzmaterial.					
.301	01	Planiebreite m alle	A	0.000 m²	A	4.00	0.00

KV 2020/25	Kleinvertrag ab 2021 ABI / GEM / LKW / LGV / WLU Kleinvertrag ab 2021 (Bauherren zusammengefasst) 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'20)	BauPlus LV Seite	17.12.2020 004 42/71
<b>750</b>	<b>Nebenarbeiten (1)</b>		
753	Geotextilien liefern und verlegen. Ausmass: bedeckte Fläche.		
.001	02 Flächenbezogene Masse g/m2 bis 300.	A	0.000 m <sup>2</sup> A 5.80 0.00
756	Rohre, Leitungen und dgl. untermauern. Inkl. Materiallieferung.		
.200	Schalungen.		
.201	Typ 1.	A	0.000 m <sup>2</sup> A 25.00 0.00
<b>760</b>	<b>Nebenarbeiten (2)</b>		
761	Bollen- oder Bruchsteine für die Entwässerung bei Hydranten aufschichten. Materialverbrauch m3 1 pro Hydrant.		
.001	Inkl. Materiallieferung.		
	01 Inkl. eingepackt in Vliesmatte. Funktion: Trennen und Filterung.	A	0 St A 115.00 0.00
.003	01 Liefern und versetzen von Mantelrohren für Schieber (PE d=mm150) Baulänge ca. cm 100 bis 150, oben verschlossen. Inkl. nachträglich Mantelrohr mit Splitt verfüllen inkl. Materiallieferung, allen Nebenarbeiten und Materialien.	A	0 St A 130.00 0.00
<b>770</b>	<b>Arbeiten an Vegetationsschicht und Umgebung (1)</b>		
773	Oberboden anlegen.		
.100	Maschinell.		
.101	01 Einbaubreite m : Alle Breiten. Einbaustärke m 0,25 bis 0,30.	A	0.000 m <sup>2</sup> A 4.00 0.00
.200	Von Hand.		
.201	01 Einbaubreite m : Alle Breiten. Einbaustärke m 0,25 bis 0,30.	A	0.000 m <sup>2</sup> A 12.00 0.00
777	Ansaat maschinell oder von Hand. Inkl. Liefern, Einarbeiten und Walzen.		
.002	01 Grasmischung OH-440 g/m2 30 bis 40. Rasensmischung OH-Topsaat-Turbo min. g/m2 40.	A	0.000 m <sup>2</sup> A 2.00 0.00
778	Rasenziegel oder Rollrasen verlegen. Maschinell oder von Hand.		
.002	Inkl. Transport bis m 30 ab Zwischenlager.	A	0.000 m <sup>2</sup> A 12.50 0.00

**780 Arbeiten an Vegetationsschicht und Umgebung (2)**

781 Steine entfernen.

.100 Nach Aufwand. Regieansatz für Bauarbeiter.

.101 01 Nach Regieansatz für Bauarbeiter.

02 Es wird nur der vorgegebene Einheitspreis vergütet. Inkl. Entsorgung der herausgelesenen Steinen.

A 0.00 h A 78.00 0.00

---

**Total 700 Umhüllungen und Auffüllungen 0.00**

---

**Total 151 Bauarbeiten für Werkleitungen 0.00**

---

## 222 Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen

### 000 Bedingungen

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

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

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 222D/2018.

01 **Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen (V'20)**

### 010 Vergütungsregelungen

012 Inbegriffene Leistungen.

.100 Bei Aushubarbeiten für Abschlüsse.

.110 Bei allen Aushubarten:  
. Aushub in verdichteter Foundationsschicht, inkl. seitliches Zwischenlagern, direkter Auflag auf Transportmittel oder Verteilen im Querschnitt.  
. Planieren und Verdichten der Aushubsohle im Bereich der Abschlüsse.  
. Zwischenlagern in Zwischenlager des Unternehmers.  
. Aussortieren von wiederverwendbarem Material.  
. Schützen von Kulturen, Zäunen, Gebäuden und dgl.

.120 Bei maschinellem Aushub: erforderliche Handarbeit.

.200 Bei allen Lieferungen durch den Unternehmer.

.210 Transport bis zur Verwendungsstelle oder bis zum bauseits angeordneten Zwischenlager, inkl. Ablad.

.220 Verwerten von Rest- und Abfallstücken zugeschnittener Steine.

.230 Entsorgen von Gebinden und Verpackungsmaterial.

.300 Bei Transporten.

.310 Reinigen der benützten Transportwege innerhalb und ausserhalb der Baustelle.

.320 Massnahmen gegen Staubentwicklung bzw. zur Staubbekämpfung, wie z.B. Wassersprengen.

.330 Wartezeiten bei Signalanlagen, Bahnübergängen, Verkehrsstau und dgl.

- 012.400 Beim Versetzen.
- .410 Abschlüsse:  
. Liefern, Einbringen und Verdichten des Fundamentbetons.  
. Versetzen von Ueberfahrts- und Uebergangsteinen bei Auffahrtsrampen sowie von Einlaufsteinen.  
. Versetzen in einem Radius über m 29,99.  
. Anpassungsarbeiten bei Schächten, Kunstbauten und dgl., soweit keine Veränderungen des Normalquerschnitts erforderlich sind, exkl. Schneiden der Steine.  
. Bei Pflaster- und Bindersteinen das Ausgiessen der Fugen mit Frost-Tausalz -beständigem Mörtel.
- .420 Pflästerungen und Plattendecken:  
. Reinigen der Steine von Schmutz und Staub für gebundene Bauweise.  
. Liefern, Einbringen und Verdichten der Bettungsmaterialien.  
. Verfüllen der Fugen, inkl. Materiallieferung.  
. Anpassungsarbeiten bei Schächten, Kunstbauten und dgl., soweit keine Veränderungen des Normalquerschnitts erforderlich sind, exkl. Schneiden der Steine.  
. Reinigen der fertigen Pflästerungen bzw. Plattendecken.
- 013 Nicht inbegriffene Leistungen.
- .100 Bei Abschlüssen:  
. Mehrleistungen für Aushub in gebundener Foundationsschicht.  
. Reinigen und allfälliges Richten von Steinen für Abschlüsse, die aus Demontage gewonnen wurden.  
. Mehrleistungen für das Versetzen in einem Radius unter m 30,00.  
. Mehrleistungen für Aushub in ungebundener Foundationsschicht bei Verstärkungen, bei Abweichung von der Norm, vom Schema, von den Plänen oder auf Anordnung des Bauherrn.  
. Zusätzlicher Bedarf an Bettungsmaterial, bei Abweichung von der Norm, vom Schema, von den Plänen oder auf Anordnung des Bauherrn.  
. Schalungen für Fundamente von Abschlüssen.  
. Schützen der versetzten Abschlüsse vor Witterungseinflüssen.

- 013.200 Bei Pflästerungen und Plattendecken:  
. Planie.  
. Reinigen und allfälliges Richten von Steinen für Pflästerungen und Platten für Decken, die aus Demontage gewonnen wurden.  
. Versetzen von Einfassungssteinen und -platten.  
. Mehrleistungen für Einzelflächen unter m<sup>2</sup> 10,00.  
. Mehrleistungen für Ausführungsbreiten unter m 1,30.  
. Keine Kumulation der Mehrleistungen für Einzelflächen und Ausführungsbreiten.  
. Schützen der Pflästerungen und Plattendecken vor Witterungseinflüssen.
- .300 Bei ungebundenen Pflästerungen und Plattendecken: Nachsanden von Pflästerungen und Plattenbelägen nach der Abnahme.
- .400 Bei gebundenen Pflästerungen und Plattendecken: nachträgliches Erstellen von elastischen Bewegungsfugen bei Rissen infolge von Temperaturschwankungen.
- .500 Bei Lieferungen durch den Bauherrn.
- .510 Transport ab Lager Bauherr zur Verwendungsstelle, inkl. Auf- und Ablad.
- .520 Verwerten von Rest- und Abfallstücken zugeschnittener Steine.
- .530 Entsorgen von Gebinden und Verpackungsmaterial.
- .600 Bei Instandsetzungsarbeiten.
- .610 Mechanisches Nacharbeiten der Fugen auf geforderte Breite und Tiefe.

**020 Ausmassbestimmungen**

- 021 Allgemeine Ausmassbestimmungen.
- .100 Für Aushub.
- .110 Volumen fest: Volumen in den Profilen gemessen.
- .120 Volumen lose: Volumen auf Transportmittel gemessen.
- .130 Masse: Es gilt die Masse nach Waagscheinen einer geeichten Waage.
- .200 Angebrochene Zeiteinheiten.
- .210 Für angebrochene Monate wird pro Kalendertag 1/30 des für den Monat vereinbarten Einheitspreises vergütet.
- .220 Für angebrochene Wochen wird pro Kalendertag 1/7 des für die Woche vereinbarten Einheitspreises vergütet.
- 022 Ausmassbestimmungen für Abschlüsse.
- .100 Schalungen werden nach effektiv geschalter Länge der Abschlüsse einhäuptig gemessen.
- .200 Bei Schächten werden die Abschlüsse durchgemessen.
- .300 Unterbrüche über m 1 werden abgezogen.

023	Ausmassbestimmungen für Pflästerungen und Plattendecken.					
.100	Gemessen wird die effektiv verlegte Fläche.					
.200	Einbauten über m2 1,00 werden von der gemessenen Fläche abgezogen.					
<b>200</b>	<b>Lieferrn von Steinen und Material für Abschlüsse</b>					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
<b>210</b>	<b>Natursteine für Abschlüsse (1)</b>					
212	Granit liefern.					
.200	Pflaster- und Bindersteine Frost-Tausalz -beständig. Oberseite gefräst und aufgeraut. Uebrige Seiten bruchrau oder gefräst und aufgeraut.					
.231	01 Pflastersteine. Typ 8/11 Typ 11/13	A	0.00 m	A	10.00	0.00
.232	01 Bindersteine. Granit, grau, hell, fein- bis mittelkörnig. Typ 10 Typ 10 geflammt Typ 12 Typ 12 geflammt	A	0.00 m	A	13.00	0.00
.300	Stellplatten und Stellsteine Typ SN. Frost-Tausalz-beständig. Oberseite aufgeraut.					
.310	Gerade, l mm 800 bis 1'500.					
.315	01 Speziell hohe Stellplatten und Stellsteine. 03 Typ SN 8, mm 80x min. mm 250. Typ SN 10, mm 100x min. mm 250. Steinlänge mind. mm 700. Rückseite geradlinig geschnitten. Oberseite und vordere Sichtfläche geflammt. Vorderkante leicht gefast oder gerundet.	A	0.00 m	A	38.00	0.00
.316	01 Speziell hohe Stellplatten und Stellsteine. 03 Typ SN 16, mm 160x min. mm 250. Steinlänge mind. mm 700. Rückseite geradlinig geschnitten. Oberseite und vordere Sichtfläche geflammt. Vorderkante leicht gefast oder gerundet.	A	0.00 m	A	60.00	0.00

212.400	Randsteine Typ RN. Frost-Tausalz-beständig. Draufsicht aufgeraut. Vorderkante gefast oder gerundet.				
.410	Gerade, l mm 800 bis 1'500. Parallel gefräst. Hinten oben mm 30 rechtwinklig.				
	01 <span style="color: red;">Vordere Sichtseite gefräst.</span>				
.414	01 <span style="color: red;">Typ RN 12, mm 120/150x min. mm 250</span> <span style="color: red;">Typ RN 15, mm 150/190x min. mm 250</span>				
		A	0.00 m	A	60.00
					0.00
214	Porphyr liefern.				
.100	Pflaster- und Bindersteine Frost-Tausalz-beständig. Allseitig bruchrau.				
.131	01 <span style="color: red;">Pflastersteine</span> <span style="color: red;">Typ 8/11</span> <span style="color: red;">Typ 11/13</span>				
		A	0.00 m	A	12.50
					0.00
.132	01 <span style="color: red;">Bindersteine.</span> <span style="color: red;">Typ 10</span> <span style="color: red;">Typ 12</span>				
		A	0.00 m	A	15.00
					0.00
<b>230</b>	<b>Beton- und Kunststeine für Abschlüsse</b>				
232	Stellplatten und Stellsteine aus Beton, Typ SB, liefern. Frost-Tausalz-beständig.				
.100	Ohne Vorsatz, grau, gefast.				
.110	Gerade Platten oder Steine, l mm 1'000.				
.115	02 <span style="color: red;">Typ SB 8, mm 80x250.</span> <span style="color: red;">Typ SB 10, mm 100x250.</span>				
		A	0.00 m	A	28.00
					0.00
<b>Total 200</b>	<b>Lieferrn von Steinen und Material für Abschlüsse</b>				<b>0.00</b>

---

**300 Erstellen von Abschlüssen**  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

R .900 INFORMATION

Es darf nur frosttausalz-beständiger Fugenmörtel verwendet werden.

Für das versetzen der Pflastersteine darf nur Sickerbeton, Rezeptur:

Splitt 4/8 ca.33%, Splitt 8/16 ca. 67%. CEM I 200kg/m3 mit einer Druckfestigkeit von 15-20 N/mm2 verwendet werden.

Zuschläge für Kurven über m 3.00 Radius werden bei sämtlichen Positionen (310.ff und 340.ff) nicht vergütet.

**310 Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten**

311	Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 315.				
.200	Einreihig, mit speziell dicken Steinen. In Beton, auf Foundationsschicht 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 Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.				
.217	01 Typ 8/11 Betonbedarf m3/m 0.070. Typ 11/13 Betonbedarf m3/m 0.080. Typ Typ 10 Betonbedarf m3/m 0.065. Typ Typ 12 Betonbedarf m3/m 0.075.	A	0.00 m	A	41.00
					0.00

313	Mehrreihige Abschlüsse versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 315.				
.100	In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 9, 10, 11, 12, 13 oder 14 im Anhang.				
.101	01 Anzahl Reihen max. 3, alle Kombinationen. 05 Verkehrslastklasse T1 bis T4 12 Typ 8/11. Typ 11/13 Typ 10 Typ 12	A	0.00 m	A	72.00
					0.00

**320 Stellplatten und Stellsteine**

321	Stellplatten und Stellsteine versetzen. In Geraden und Kurven. Exkl. Ausfugen. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 323.				
.100	In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schema 16 im Anhang.				
.120	Verkehrslastklassen TL und T1 bis T4. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 4/8 oder 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.				

321.125	01 Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0.105. Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0.110					
	04 Inkl. Ausfugen	A	0.00 m	A	44.00	0.00
.126	01 Typ SN oder SB 16, mm 160x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0.150					
	04 Inkl. Ausfugen	A	0.00 m	A	65.00	0.00
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.					
.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/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					
.125	01 Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0.140 mit Wasserstein Typ SN oder SB 10, mm 100x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0.145 mit Wasserstein					
	04 Inkl. Ausfugen	A	0.00 m	A	66.00	0.00
.126	01 Typ SN oder SB 16, mm 160x min. mm 250, Betonbedarf m3/m 0.18 mit Wasserstein					
	04 Inkl. Ausfugen	A	0.00 m	A	85.00	0.00
<b>330</b>	<b>Randsteine</b>					
331	Randsteine versetzen. In Geraden und Kurven. Exkl. Ausfugen. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 333.					
.100	In Beton, auf 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, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					

331.114	01	Typ RN 12 oder RB 12, mm 120/150x min. mm250. Betonbedarf m3/m 0.110 Typ RN 15 oder RB 12, mm 150/190x min.mm 250. Betonbedarf m3/m 0.115					
	04	Inkl. Ausfugen	A	0.00 m	A	68.00	0.00
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.					
.100		In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Wassersteine oder Wassersteinplatten ausfugen 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/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					
.114	01	Typ RN 12 oder RB 12, mm 120/150x min. mm250. Betonbedarf m3/m 0.140 mit Wasserstein Typ RN 15 oder RB 12, mm 150/190x min.mm 250. Betonbedarf m3/m 0.145 mit Wasserstein					
	04	Inkl. Ausfugen	A	0.00 m	A	90.00	0.00
333		Mehrleistungen zu Randsteinen für das Versetzen in einem Radius unter m 30,00. Alle Steintypen.					
.100		Ohne Wasserstein oder Wassersteinplatte.					
.105	01	r m unter 3.00 (über 3.00 inkl.) Gilt für Einreihig oder Mehrreihig					
			A	0.00 m	A	28.00	0.00
<b>Total 300</b>		<b>Erstellen von Abschlüssen</b>					<b>0.00</b>
<b>400</b>		<b>Liefiern von Pflastersteinen</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
<b>410</b>		<b>Natursteine für Pflästerungen</b>					
412		Granit liefern.					
.100		Pflaster- und Bindersteine Frost-Tausalz -beständig. Allseitig bruchrau.					
.110		Pflastersteine.					
.112		Typ 8/11.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	95.00	0.00

412.120	Bindersteine.					
.122	Typ 12.					
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A	130.00	0.00
414	Porphyr liefern.					
.100	Pflaster- und Bindersteine Frost-Tausalz -beständig. Allseitig bruchrau.					
.110	Pflastersteine.					
.112	Typ 8/11.					
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A	116.00	0.00
.120	Bindersteine.					
.122	Typ 12.					
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A	164.00	0.00
<b>420</b>	<b>Betonsteine für Pflästerungen</b>					
421	Betonverbundsteine liefern.					
.301	01 <b>Betonverbundsteine / Betonpflastersteine, gemäss Angabe Bauleitung, Vorschlag Unternehmer</b>					
	02 <b>Einkaufspreis + 20% (Rechnung beilegen)</b>					
	03 <b>Abmessung alle</b>					
	04 <b>Steindicke mm alle</b>					
	12 <b>LE = m<sup>2</sup></b>					
		A	0.000 LE	A	0.00	0.00
.302	01 <b>Lieferung Pflasterstein Zu Pos. 421.301</b>					
	03 <b>Abmessung alle</b>					
	04 <b>Steindicke mm alle</b>					
	12 <b>LE = m<sup>2</sup></b>					
		A	0.000 LE	A	14.00	0.00
.303	01 <b>Gesäuberte Betonverbundsteine Betonpflasterstein aus Lager Baustelle /Unternehmer</b>					
	03 <b>Abmessung alle</b>					
	04 <b>Steindicke mm alle</b>					
	12 <b>LE = m<sup>2</sup></b>					
	13 <b>Steine aus Kap. 117 Pos. 225.241 bis zum Verwendungsort liefern.</b>					
		A	0.000 LE	A	11.50	0.00
<b>Total 400</b>	<b>Liefern von Pflastersteinen</b>					<b>0.00</b>

---

**500 Erstellen von Pflästerungen**

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

**510 Natursteinpflästerungen,  
ungebundene Bauweise**

518 Spezielle Pflästerungen erstellen, inkl.  
Bettung in Sand, Kies oder Splitt.  
Ausfugen mit Sand oder Splitt und  
Einschwemmen der obersten Schicht  
mit bindigem Sand.

518.001	01	Bogenpflästerungen, Reihenpflästerungen erstellen, inkl. Bettung in Sand, Kies oder Splitt. Ausfugen mit Sand, Kies oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand. Typ 8/11 Typ 10 Typ 12						
			A	0.000	LE	A	96.00	0.00
<b>550</b>		<b>Pflästerungen aus Betonverbund- und Betonpflastersteinen, ungebundene Bauweise</b>						
551		Pflästerungen aus Betonverbund- und Betonpflastersteinen erstellen, inkl. Bettung in Sand oder Splitt sowie Ausfugen mit Sand oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand.						
.100		Verkehrslastklassen ZP und TL.						
.102		Steindicke mm 60.						
			A	0.000	m <sup>2</sup>	A	41.00	0.00
.200		Verkehrslastklassen T1 bis T3.						
.201		Steindicke mm 80.						
			A	0.000	m <sup>2</sup>	A	46.00	0.00
<b>570</b>		<b>Nebenarbeiten, Mehrleistungen und zusätzlicher Materialbedarf zu Pflästerungen aus Betonverbund-, Betonpflaster- und Rasengittersteinen</b>						
571		Nebenarbeiten zu allen Pflästerungsarten aus Beton.						
.100		Vom Unternehmer gelieferte Betonverbund-, Betonpflaster- und Rasengittersteine schneiden, inkl. Anpassen an Bauwerke, Abschlüsse, Schächte sowie Verschnitt und dgl.						
.141	01	Rechtwinklig, Schiefwinklig, Rund						
	02	Steindicke mm alle						
			A	0.00	m	A	25.00	0.00
572		Mehrleistungen zu allen Pflästerungsarten aus Beton.						
.300		Für das Anbetonieren und Befestigen von Rändern.						
.310		Anbetonieren, inkl. aller Lieferungen. Für Verkehrslastklassen ZP und TL.						
.311	02	Betonbedarf m3/m 0.01						
			A	0.00	m	A	14.00	0.00
<b>Total 500</b>		<b>Erstellen von Pflästerungen</b>						<b>0.00</b>
<b>600</b>		<b>Lieferrn von Platten</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.						
<b>620</b>		<b>Betonplatten</b>						

622	Gefaste Betonplatten liefern.				
.100	Grau, Frost-Tausalz-beständig.				
.141	01 <b>Abmessung mm 400x400 oder mm 500*500</b>				
	04 <b>Plattendicke mm 40 oder 50</b>				
		A	0.000 m <sup>2</sup>	A	42.00
					0.00
.201	01 <b>Betonplatten, Gartenplatten gemäss Angabe Bauleitung, Vorschlag Unternehmer</b>				
	02 <b>Einkaufspreis + 20% (Rechnung beilegen)</b>				
	04 <b>Abmessung alle</b>				
	06 <b>Plattendicke mm alle</b>				
	08 <b>LE = m2</b>				
		A	0.000 LE	A	0.00
.202	01 <b>Lieferung Betonplatten, Gartenplatten zu Pos. 622.201</b>				
	04 <b>Abmessung alle</b>				
	06 <b>Plattendicke mm alle</b>				
	08 <b>LE = m2</b>				
		A	0.000 LE	A	12.00
					0.00
.203	01 <b>Gesäuberte Betonplatten / Gartenplatten aus Lager Baustelle /Unternehmer</b>				
	04 <b>Abmessung alle</b>				
	06 <b>Plattendicke mm alle</b>				
	08 <b>LE = m2</b>				
	09 <b>Platten aus Kap. 117 Pos. 225.241 bis zum Verwendungsort liefern.</b>				
		A	0.000 LE	A	9.50
					0.00
<b>Total 600</b>	<b>Liefern von Platten</b>				<b>0.00</b>

**700 Erstellen von Plattendecken**  
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

**750 Betonplattendecken, ungebundene Bauweise**

752 Betonplatten 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.

.121 01 **Plattenbelage verlegen**  
**Abmessung alle**

03 **Plattendicke mm alle**

A            0.000 m<sup>2</sup>    A            36.00            0.00

<b>760</b>	<b>Nebendarbeiten, Mehrleistungen und zusätzlicher Materialbedarf zu Betonplattendecken</b>					
761	Nebendarbeiten zu Betonplattendecken.					
.100	Vom Unternehmer gelieferte Betonplatten schneiden, inkl. Anpassen an Bauwerke, Abschlüsse, Schächte sowie Verschnitt und dgl.					
.141	01 <b>Rechtwinklig, Schiefwinklig, Rund</b>					
	02 <b>Plattendicke mm alle</b>	A	0.00 m	A	20.00	0.00
762	Mehrleistungen zu Betonplattendecken (1).					
.100	Für das Anbetonieren und Befestigen von Rändern.					
.110	Anbetonieren, inkl. aller Lieferungen. Für Verkehrslastklassen ZP und TL.					
.111	02 <b>Betonbedarf m3/m 0.01</b>	A	0.00 m	A	12.00	0.00
<b>Total 700</b>	<b>Erstellen von Plattendecken</b>					<b>0.00</b>
<b>900</b>	<b>Zusatzarbeiten</b>					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
<b>930</b>	<b>Fundationsschichten</b>					
933	Planie erstellen für Pflästerungen und Plattendecken.					
.100	Auf Fundationsschicht.					
.121	02 <b>Rohplanie</b>					
	03 <b>Planiebreite m alle</b>	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	4.00	0.00
.122	02 <b>Feinplanie</b>					
	03 <b>Planiebreite m alle</b>	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	7.00	0.00
934	Planie aufreißen.					
.301	01 <b>Aufreisstiefe, Aufbruchtiefe</b>					
	<b>Fundationsschicht bis mm 150 und direktem Auflad auf Transportmittel</b>					
	04 <b>LE = m2</b>	A	0.000 LE	A	5.00	0.00
<b>Total 900</b>	<b>Zusatzarbeiten</b>					<b>0.00</b>
<b>Total 222</b>	<b>Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen</b>					<b>0.00</b>

---

## 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.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
 Volltext im NPK 223D/2018.

01 **Belagsarbeiten (V'20)**

### 200 Vorarbeiten

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

### 240 Reinigungsarbeiten

241 Unterlagen reinigen. Inkl.  
 Abtransportieren und Entsorgen der  
 Rückstände.

.100 Trockenreinigung.

.110 Von Hand.

.113 01 **Unterlage  
 Feinplanie oder gefrästen  
 Flächen**

A 0.000 m² A 2.00 0.00

.120 Maschinell.

.123 01 **Unterlage  
 Bitumenhaltige Unterlagen.  
 Nassreinigung mit Hochdruck.**

A 0.000 m² A 2.00 0.00

### 250 Aufbrechen von Foundationsschichten

251 Ungebundene Foundationsschichten  
 aufbrechen.

.301 01 **Aufreissstiefe, Aufbruchtiefe  
 Foundationsschicht  
 bis mm 150  
 und direktem Auflad auf  
 Transportmittel**

05 **LE = m2**

A 0.000 LE A 5.00 0.00

### 280 Rohplanie und Planie

282 Rohplanie erstellen. Material einbringen,  
 planieren und verdichten bis zum  
 Erreichen der verlangten Verdichtung.

.100 Auf Foundationsschichten.

.131 01 **Rohplaniebreite m alle**

A 0.000 m² A 4.00 0.00

283	Planie erstellen. Material einbringen, planieren und verdichten bis zum Erreichen der verlangten Verdichtung.				
.100	Auf Foundationsschichten für Strassen mit Belag.				
.131	01 <b>Planiebreite m alle</b> <b>Gemäss allgemeinen und speziellen Bedingungen für Belagsarbeiten.</b> <b>Behinderungen aufgrund enger Platzverhältnisse beim maschinellen Einbau sind in die Einheitspreise einzurechnen.</b> <b>Zwischentransporte sind nicht ausgeschlossen und werden nicht separat vergütet.</b>	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	7.00
					0.00
<b>Total 200</b>	<b>Vorarbeiten</b>				<b>0.00</b>
<b>400</b>	<b>Walzasphalt (1)</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
<b>420</b>	<b>Vorarbeiten, Rissanierungen und Asphaltbewehrungen</b>				
422	Haftvermittler aufbringen.				
.100	Geeignetes Produkt auf die Unterlage aufbringen, zur Gewährleistung des Schichtenverbunds. Dosierung ist dem Unternehmer freigestellt. Inkl. Materiallieferung.				
.103	01 <b>Haftvermittler mit PmB</b>	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	3.50
					0.00
424	Anschlussflächen behandeln, z.B. bei Stossverbindungen, Fahrbahnübergängen, Randabschlüssen und Einbauten. Inkl. Materiallieferung.				
.100	Anschlussfläche anstreichen, inkl. vorheriges Reinigen.				
.120	Anstrichmasse.				
.122	Schichtdicke mm 41 bis 80.	A	0.00 m	A	5.00
					0.00
.200	Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen, inkl. vorheriges Reinigen und Anstreichen.				
.201	01 <b>TOK-Band oder gleichwertiges Produkt.</b>	A	0.00 m	A	7.00
					0.00
<b>R 490</b>	<b>Beläge</b>				
R 491	<b>Alle Belagsorten für Tragschicht einschichtig oder zweischichtig gemäss Angabe Bauleitung oder Vorschlag Unternehmer</b>				
R .100	<b>Tragschicht AC / AC T 11 L/N/S</b>				

R 491.101	d mm 40		A	0.000 t	A	360.00	0.00
R .102 01	d mm 50		A	0.000 t	A	330.00	0.00
R .103	d mm 60		A	0.000 t	A	305.00	0.00
R .200 01	Tragschicht AC / AC T 16 L/N/S						
R .201	d mm 50		A	0.000 t	A	320.00	0.00
R .202	d mm 51 bis 80		A	0.000 t	A	285.00	0.00
R .300	Tragschicht AC / AC T 22 L/N/S						
R .301	d mm bis 80		A	0.000 t	A	250.00	0.00
R .302	d mm 81 bis 100		A	0.000 t	A	240.00	0.00
R .303	d mm 120 zweischichtig		A	0.000 t	A	245.00	0.00
R .304	d mm 140 zweischichtig		A	0.000 t	A	230.00	0.00
R .305	d mm 160 zweischichtig		A	0.000 t	A	220.00	0.00
R 492	Alle Belagsorten für Deckschicht einschichtig gemäss Angabe Bauleitung oder Vorschlag Unternehmer						
R .100	Deckschicht AC 4 L/N/S						
R .101	d mm 20		A	0.000 t	A	490.00	0.00
R .102	d mm 30		A	0.000 t	A	410.00	0.00
R .200	Deckschicht AC 8 L/N/S						
R .201	d mm 30		A	0.000 t	A	400.00	0.00
R .202	d mm 40		A	0.000 t	A	370.00	0.00
R 493	Mehrleistungen für Belagarbeiten						
R .100	Belaglieferungen						
R .102	Zuschlag Kleinlieferungen unter 1 to Belageinbau.		A	0 gl	A	140.00	0.00
<b>Total 400</b>	<b>Walzasphalt (1)</b>						<b>0.00</b>

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

**570** **Nacharbeiten**

572	Schutzanstrich als Porenverschluss. Inkl. Materiallieferung.					
.200	Schutzanstrich auf neue Asphaltschichten aufbringen.					
.230	Bitumenhaltiger Anstrich längs der Belagsränder. b mm 150.					
.231	01 Stiasol oder gleichwertiges Produkt.	A	0.00 m	A	3.60	0.00

---

<b>Total 500</b>	<b>Walzasphalt (2)</b>					<b>0.00</b>
------------------	------------------------	--	--	--	--	-------------

---

<b>900</b>	<b>Nebearbeiten</b> Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
<b>930</b>	<b>Rampen</b>					
931	Rampen aus Walzasphalt erstellen bei Abschlüssen, Belagsrändern, Schächten und dgl. Inkl. Materiallieferung. Ausmass: Rampenlänge.					
.001	01 Mischgutsorte, -typ AC 8 L. Inkl. allen Nebearbeiten und Materialien.					
	02 b mm 500.					
	03 h mm 40 auslaufend auf 0 stark.	A	0.00 m	A	45.00	0.00

---

<b>Total 900</b>	<b>Nebearbeiten</b>					<b>0.00</b>
------------------	---------------------	--	--	--	--	-------------

---

<b>Total 223</b>	<b>Belagsarbeiten</b>					<b>0.00</b>
------------------	-----------------------	--	--	--	--	-------------

---

## 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.

### 01 Kanalisationen und Entwässerungen (V'20)

### 400 Rohre und Formstücke

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

### 470 Rohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid

471 Rohre aus weichmacherfreiem  
 Polyvinylchlorid PVC-U-R.

.100 Rohre aus weichmacherfreiem  
 Polyvinylchlorid mit Steckmuffe STM  
 liefern, verlegen und elastisch dichten.

.120 Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 41.

e .121 DN/OD 125.

A 0.00 m A 18.00 0.00

e .122 DN/OD 160.

A 0.00 m A 28.00 0.00

e .123 DN/OD 200.

A 0.00 m A 40.00 0.00

475 Rohre und Formstücke aus PVC-U mit  
 strukturierten Wandungen.

.200 Formstücke liefern, verlegen und  
 elastisch dichten.

.201 01 Bogen / Muffen / Abzweiger /  
 Deckel / Reduktionen /  
 Schachtfutter

03 DN/OD 110 und 125

A 0 St A 19.30 0.00

.202 01 Bogen / Muffen / Abzweiger /  
 Deckel / Reduktionen /  
 Schachtfutter

03 DN/OD 160

A 0 St A 31.90 0.00

.203 01 Bogen / Muffen / Abzweiger /  
 Deckel / Reduktionen /  
 Schachtfutter

03 DN/OD 200

A 0 St A 48.90 0.00

476	Schnitte bei Rohren aus PVC-U, inkl. Bearbeitung der Schnittkanten.					
.100	Gerade Schnitte.					
.103	01 DN bis 200	A	0 St	A	8.00	0.00
<b>Total 400</b>	<b>Rohre und Formstücke</b>					<b>0.00</b>
<b>600</b>	<b>Schächte und Abläufe aus Fertigteilen</b>					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
<b>610</b>	<b>Einsteig- und Kontrollschächte</b>					
611	Einsteigschächte ES und Kontrollschächte KS aus Betonfertigteilen liefern und wasserdicht erstellen.					
.300	Schachtböden aus Fertigteilen mit Durchlaufrinne und 2 Leitungsanschlüssen (1). Zusätzliche Leitungsanschlüsse in Pos. 671.					
.320	DN 800, mit Konus DN 800/600.					
.322	Schachttiefe m 1,01 bis 1,50.	A	0 St	A	1'300.00	0.00
.323	01 Schachttiefe m 1.51 bis 2.00	A	0 St	A	1'450.00	0.00
<b>620</b>	<b>Strassenabläufe und Abläufe</b>					
621	Strassenabläufe SA aus Betonfertigteilen liefern und wasserdicht erstellen.					
.100	Mit geschlossenem, flachem oder gewölbtem Boden und 1 Leitungsanschluss. Zusätzliche Leitungsanschlüsse in Pos. 671.					
.110	DN 600.					
.112	01 t m 1.50	A	0 St	A	710.00	0.00
.120	DN 700.					
.122	01 t m bis 2.00 Inkl. Schachtfutter (für PVC-U, PP 160) Inkl. Betonabdeckung (Kragen) mit Aussparrung für Strasseneinlauf	A	0 St	A	865.00	0.00
<b>670</b>	<b>Leitungsanschlüsse</b>					
671	Zusätzliche Leitungsanschlüsse bei Schächten aus Fertigteilen wasserdicht erstellen, inkl. Materiallieferungen.					
.100	Bei Schächten aus Betonfertigteilen.					
.110	Mit Rinne und Auftritt. Schachtböden aus Ortbeton.					
.111	Leitung bis DN 200.	A	0 St	A	200.00	0.00
.112	Leitung DN 201 bis 400.	A	0 St	A	225.00	0.00
.113	Leitung DN 401 bis 600.	A	0 St	A	245.00	0.00

671.200	Bei Schächten aus Fertigteilen aus anderen Materialien als Beton.					
.220	Schächte aus Steinzeug, mit Rinne.					
.222	Leitung DN 201 bis 400.					
		A	0	St	A	330.00 0.00
<b>680</b>	<b>Schachtringe, Konusse und Abdeckplatten</b>					
681	Einzelne Fertigteile zu Schächten, Strassenabläufen und Abläufen zur Verwendungsstelle liefern und wasserdicht versetzen.					
.100	Schachtringe aus Beton.					
.110	h bis m 0,50.					
.111	Bis DN 600.					
		A	0	St	A	200.00 0.00
.112	DN 700.					
		A	0	St	A	225.00 0.00
.113	DN 800.					
		A	0	St	A	245.00 0.00
.200	Zentrische und exzentrische Konusse aus Beton.					
.231	01 DN 800/600					
	02 h m bis 1.00					
		A	0	St	A	330.00 0.00
<b>Total 600</b>	<b>Schächte und Abläufe aus Fertigteilen</b>					<b>0.00</b>
<b>Total 237</b>	<b>Kanalisationen und Entwässerungen</b>					<b>0.00</b>

---

## 241 Ortbetonbau

### 000 Bedingungen

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

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist  
Volltext im NPK 241D/2019.

### 01 Ortbetonbau (V'20)

### 010 Vergütungsregelungen

013 Vergütungsregelungen für  
Bewehrungen.

.100 Die Bewehrung wird in getrennten  
Positionen nach folgenden Kriterien  
vergütet:  
. Stahlsorte.  
. Betonstahl, abgestuft nach  
Durchmesser und Bearbeitungsgrad.  
. Bewehrungsmatten, abgestuft nach  
Typ.  
. Bewehrungsfasern, abgestuft nach  
Eigenschaften wie Material,  
Durchmesser und Länge.  
. Bewehrungsverbindungen.  
. Besondere Bewehrungen wie  
besondere Stahlprodukte, vorgefertigte  
Bewehrungen oder Bewehrungen aus  
anderen Materialien.

014 Vergütungsregelungen für Beton.

.100 Der Beton wird getrennt nach folgenden  
Kriterien vergütet:  
. Art des Bauteils.  
. Beton nach Eigenschaften.  
. Beton nach Zusammensetzung.  
. Abmessungen wie Dicke,  
Querschnittsfläche oder Volumen.

015 Inbegriffene Leistungen (1).

.100 Bei allen Arbeiten.

.110 Das Ableiten von Meteorwasser, sofern  
dies ohne besondere Massnahmen wie  
Pumpen, chemische Behandlung oder  
Sickergruben möglich ist.

.200 Bei Schalungen (1).

.210 Reinigen und Vorbehandeln der  
Schalungen und Einlagen.

.230 Abdichten der vom Unternehmer  
verlegten Schalungsdurchdringungen  
und Einlagen.

.240 Liefern und Verlegen von Dreikantleisten  
und Einlagen für Wassermassen bis mm  
30x30 sowie von Abstandhaltern ohne  
besondere Anforderungen.

- 015.270 Ueberhöhen der Schalungen, soweit dies durch Verformungen der Schalung und ihrer Abstützungen bedingt ist.
- .400 Bei Bewehrungen.
- .420 Vorkehrungen, welche die Sauberkeit der Betonstähle sicherstellen.
- .430 Fachgerechtes Bearbeiten, Verlegen, Binden und Fixieren der Bewehrung, Liefern und Verlegen von Abstandhaltern zur Gewährleistung der Bewehrungsüberdeckung.
- .500 Bei Beton (1).
- .510 Reinigen und Vornässen der Anschlussflächen.
- .530 Massnahmen bei durch den Unternehmer verursachten, nicht geplanten Unterbrüchen des Betoniervorgangs.
- .540 Massnahmen zum Schutz des Betons während des Transports vor Witterungseinflüssen sowie vor Entmischung und vorzeitigem Abbinden.
- .560 Fachgerechte Nachbehandlung aller Bauteile. Falls genauere Angaben fehlen, während 5 Tagen.
- .570 Entsorgen von überschüssigem Beton.
- .580 Schliessen der Löcher von Schalungsbindern mit Kunststoffzapfen.

**020 Ausmassbestimmungen**

- 022 Ausmassbestimmungen für Schalungen.
  - .100 Grundsätzlich wird die geschalte Betonfläche gemessen.
  - .200 Bei Wand- und Deckenschalungen werden Oeffnungen mit einer Fläche bis m<sup>2</sup> 2,00 durchgemessen, wobei für Schlitze diese Regel nur bis zu einer Länge von m 3,00 gilt.
- 023 Ausmassbestimmungen für Bewehrungen.
  - .100 Als Ausmass gilt die Masse nach Lieferschein des Stahllieferanten.
- 024 Ausmassbestimmungen für Beton.
  - .100 Bei geschalteten Bauteilen gilt das Volumen nach Plan. Das Volumen des Betonstahls wird nicht abgezogen.
  - .200 Beim Betonieren gegen Erdreich, Fels, bestehendes Mauerwerk und dgl. wird die gelieferte Betonmenge nach Lieferschein des Betonlieferanten ausgemessen.

**030 Begriffe, Verständigung**

- 032 Verständigung.
  - .100 Brüstungen mit einer Höhe über m 1,50 werden als Wand bezeichnet.

032.300 Für Stützen- und Wandschalungen gelten folgende Kriterien:  
. Bauteile mit einem Verhältnis Länge zu Breite bis 5:1 werden als Stütze bezeichnet.  
. Bauteile mit einem Verhältnis Länge zu Breite über 5:1 und einer Bauteillänge bis m 1,50 werden als Stütze bezeichnet.  
. Bauteile mit einem Verhältnis Länge zu Breite über 5:1 und einer Bauteillänge über m 1,50 werden als Wand bezeichnet.

033 Schalungsarten.

.600 Ueberzugs- und Brüstungsschalungen: Schalungen für Tragelemente, deren Frischbetonmasse abgestützt werden muss, wobei das Tragelement über der Platte angeordnet ist.

034 Schalungstypen.

.100 Typ 1. Schalung für normale Betonoberfläche:  
. Beliebige Oberflächenstruktur.  
. Brett- bzw. Tafelgrösse nicht vorgeschrieben.  
. Ohne Nachbearbeitung von Graten und Ueberzähnen.

035 Betonstahl.

.100 Bezeichnungen der Bearbeitungsgrade von Betonstahl nach Figurenliste des Schweizerischen Stahl- und Haustechnikhandelsverbands SSHV.  
.110 BG 1 = normaler Bearbeitungsgrad.  
.120 BG 2 = erhöhter Bearbeitungsgrad.  
.130 BG S = aufwendiger Bearbeitungsgrad.

## 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.

061.300 Beton nach Norm SN EN 206,  
 Betonsorte NPK C.  
 . 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.

**R 090 Weitere Informationen zum NPK**  
 -----

R 091 Anwendung

R .100 Allgemeine Vertragsbedingungen

Norm SIA 118 "Allgemeine  
 Bedingungen für Bauarbeiten".

Norm SIA 118/262 "Allgemeine  
 Bedingungen für Betonbau".

R .200 Normen der Fachverbände

Norm SIA 262 "Betonbau".

Norm SIA 263 "Stahlbau".

Norm SIA 320 "Vorfabrizierte  
 Betonelemente".

R .300 Begriffe, Abkürzungen,  
 Verständigung

Unter dem Begriff  
 "Abschalungen" werden auch  
 Leibungs- und Stirnschalungen  
 verstanden.

**100 Vorarbeiten**

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

**130 Unterlags-, Füll- und Negativbeton**

131 Unterlagsbeton für Planum liefern,  
 einbringen und verdichten.

.100 Oberfläche horizontal oder einseitig  
 geneigt bis % 5,0.

.110 Bindemittelgehalt min.  
 kg/m<sup>3</sup> 150, natürliche Gesteinskörnung.  
 Nennwert Grösstkorn D\_max 32.

.112 d mm 51 bis 100.

A 0.000 m<sup>2</sup> A 26.90 0.00

**Total 100 Vorarbeiten 0.00**

---

**200 Schalungen (1)**

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

**210 Schalungen für Fundamente, Riegel,  
 Boden- und Schleppplatten**

216 Schalungen für Bodenplatten,  
 Schleppplatten und Pfahlkopflatten mit  
 rechteckiger Form.

.100 Typ 1.

.110 Konstante Höhe.

.113 01 **Schalhöhe m nach Bedarf, alle  
 Höhen.  
 Gilt auch für Frostriegel  
 Inkl. Abstellbasis,  
 Abschaltungen etc. (gleicher  
 Preis)**

A 0.000 m<sup>2</sup> A 50.00 0.00

**230 Schalungen für Wände,  
 Aufzugsschächte,  
 Treppenhauswände, Konsolen und  
 Rippen**

231 Schalungen für vertikale Wände.  
 Abstellbasis horizontal.

.100 Doppelhäuptig, Typ 2.

.105 01 **Schalhöhe m nach Bedarf, alle  
 Höhen  
 Gilt auch für Brüstungen  
 Inkl. Abstellbasis,  
 Abschaltungen etc. (gleicher  
 Preis)**

A 0.000 m<sup>2</sup> A 61.00 0.00

.300 Einhäuptig, Typ 2.

.305 01 **Schalhöhe m nach Bedarf, alle  
 Höhen.  
 Inkl. Abstellbasis,  
 Abschaltungen etc. (gleicher  
 Preis)**

A 0.000 m<sup>2</sup> A 73.00 0.00

**260 Schalungen für Decken-,  
 Krag- und Schachtkopfplatten**

261 Schalungen für horizontale  
 Deckenplatten. Abstellbasis horizontal.

.100 Typ 2.

.110 Plattendicke bis m 0,35, ohne  
 Ueberhöhung.

.115 01 **Spriesshöhe m nach Bedarf.  
 Inkl. Abstellbasis,  
 Abschaltungen etc. (gleicher  
 Preis)**

A 0.000 m<sup>2</sup> A 80.00 0.00

**280 Mehrleistungen sowie Mehr- und Minderpreise zu Schalungen**

281 Mehrleistungen für Schalungsverschnitte und verlorene Schalungen.

.200 Verlorene Schalungen.

.201 01 Typ 1.

02 Bei allen Schalungen als Zuschlag.

05 LE = m2.

A 0.000 LE A 25.00 0.00

**Total 200 Schalungen (1) 0.00**

**400 Aussparungen und Einlagen**

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

**410 Schalungen für Aussparungen, Nischen und Schlitze**

412 Nischen und Schlitze mit rechteckigem Querschnitt.

.301 01 Wände oder Boden/Decken Querschnitt bis m2 0.100

04 LE = m

A 0.000 LE A 70.00 0.00

**420 Einlagen bei Abschalungen**

423 Spezielle Abschalungseinlagen.

.001 04 Aussparungen Tiefe bis 30 cm Rechteckig bis Querschnitt m2 0.250 m2 oder Rund bis DN 30cm

07 LE = Stück.

A 0.000 LE A 50.00 0.00

.002 04 Bindstelle abdichten

07 LE = Stk

A 0.000 LE A 12.50 0.00

.003 04 Arbeitsfugen abdichten

05 z.B Combiflexband 15cm/2mm mit Sikadur anbringen

07 LE = m

A 0.000 LE A 30.00 0.00

**Total 400 Aussparungen und Einlagen 0.00**

**500 Bewehrungen**

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

**510 Betonstähle**

511	Betonstähle.					
.201	07 <b>Fixlängen inkl. alle Biegungen</b> <b>oder</b> <b>Bewegungsmatten</b>					
	12 <b>LE = kg</b>					
		A	0.000	LE	A	2.50 0.00
514	Mehrleistungen zu Betonstählen.					
.100	Für Positionen.					
.101	Zu Pos. 511, 512 und 513. Ausmass: Anzahl Positionen.	A	0	St	A	6.50 0.00
.200	Für Kleinmengen.					
.201	Zu Pos. 511, 512 und 513. Masse unter t 3,0 pro Liste. Ausmass: Anzahl Listen.	A	0	St	A	70.00 0.00
<b>Total 500</b>	<b>Bewehrungen</b>					<b>0.00</b>

**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**

613 Beton für Bodenplatten, Schleppplatten und Pfahlkopfplatten liefern, einbauen und verdichten.

- .401 01 **Betonsorte NPK A,B,C**  
**Gilt auch für Frostriegel**  
08 **Plattendicke m alle**  
11 **LE = m3**

A 0.000 LE A 295.00 0.00

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

631 Beton für Wände ohne Anzug liefern, einbauen und verdichten.

- .401 01 **Betonsorte NPK A,B,C**  
**Gilt auch für Brüstungen**  
04 **Wandhöhe m alle**  
05 **Wanddicke m alle**  
08 **LE = m3**

A 0.000 LE A 380.00 0.00

**660 Beton für Decken-, Krag- und Schachtkopfplatten**

661 Beton für Deckenplatten liefern, einbauen und verdichten.

- .401 01 **Betonsorte NPK A,B,C**  
07 **Plattendicke m alle**  
10 **LE = m3**

A 0.000 LE A 360.00 0.00

<b>680</b>	<b>Mehrleistungen sowie Mehr- und Minderpreise zu Betonarbeiten</b>				
682	Mehrleistungen für Betonieren bei Lufttemperatur unter Grad C 5.				
.001	01 Frostschutzmittel.				
	08 Unternehmervorschlag.				
	11 LE = kg.	A	0.000 LE	A	6.00
<b>Total 600</b>	<b>Beton (1)</b>				<b>0.00</b>
<b>800</b>	<b>Nebendarbeiten</b>				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
<b>810</b>	<b>Oberflächenbearbeitungen</b>				
811	Betonoberflächen aufrauen, inkl. nachträgliches Reinigen.				
.100	Unmittelbar nach dem Betonieren.				
.121	01 <b>Aufrauen</b> <b>Mit grober Besenstruktur.</b>	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	2.70
812	Betonoberflächen taloschieren.				
.100	Fertige Oberflächen und Oberflächen zur Aufnahme von Abdichtungen ohne Verbund.				
.101	Oberfläche horizontal oder einseitig geneigt bis % 5,0. Ohne Mörtelbeigabe.	A	0.000 m <sup>2</sup>	A	3.70
813	Kronen bei Mauern, Randabschlüssen, Brüstungen und dgl. erstellen und bearbeiten.				
.100	Unmittelbar nach dem Betonieren taloschieren.				
.101	Kronenbreite bis m 0,30.	A	0.00 m	A	15.00
814	Monobeton erstellen.				
.200	Monobeton erstellen.				
.205	01 <b>Monofinish</b>				
	02 <b>Ausmass: Taloschierte, horizontale und sichtbare Flächen bis max. auf mehrere Seiten 5,0% Gefälle.</b>				
	03 <b>LE = m<sup>2</sup></b>				
	04 <b>Inkl. allen Nebendarbeiten und Materialien.</b>	A	0.000 LE	A	17.50
<b>820</b>	<b>Betonnachbehandlungen</b>				
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.				

822.110	Oberfläche horizontal oder geneigt bis % 5,0.					
.111	01 Antisol liefern und aufbringen	A	0.000 m²	A	3.80	0.00
.112	01 Kälteschutzmatten liefern und verlegen inkl. vorhalten	A	0.000 m²	A	7.10	0.00

---

<b>Total 800</b>	<b>Nebearbeiten</b>					<b>0.00</b>
------------------	---------------------	--	--	--	--	-------------

---

<b>Total 241</b>	<b>Ortbetonbau</b>					<b>0.00</b>
------------------	--------------------	--	--	--	--	-------------

---

<b>Gesamttotal</b>						<b>0.00</b>
--------------------	--	--	--	--	--	-------------

---