

KAPITEL: **103D/2015 (V2023) Kostengrundlagen**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 103D/2015.
 Kostengrundlagen (V'23)

100 Bauhauptgewerbe: Vertragsgrundlagen

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Vertragsgrundlagen auf Basis LMV/GAV

112 Landesmantelvertrag LMV.

112.100 Es gilt:

112.110 Landesmantelvertrag für das
 Bauhauptgewerbe.
 Ausgabedatum 01. Januar 2023
 Sektion Zürich

300 Bauhauptgewerbe: Lohnnebenkostenschema

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

310 Lohnnebenkostenschema

311 Lohnnebenkosten LNK auf Grundlöhnen sowie Zuschlägen und Prämien.

311.200 Es gilt:
 Schema des SBV.
 Ein ausgefülltes
 Kalkulationsschema
 ist einzureichen.

400 Bauhauptgewerbe: Kalkulationsschema

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

410 Kalkulationsschema

411 Kalkulationsschema für Lohn, Material, Inventar und Fremdleistungen.

411.200 Es gilt:
 Schema des SBV.
 Ein ausgefülltes
 Kalkulationsschema
 ist einzureichen.

KAPITEL: **103D/2015 (V2023) Kostengrundlagen**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

700 Preisänderungen

Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

R 700.090 Preise fest bis Bauvollendung.

KAPITEL: 111D/2022 (V2023) Regiearbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 111D/2022.
 Regiearbeiten (V'23)

100 Personal

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

110 Stundenansätze des Unternehmers

112 Stundenansätze des Unternehmers für Personalkategorien.

112.001 Aufsichtsperson.

AW Kanal	A	15	h		
AW Wasser	A	5	h		
KB Wasser	A	6	h		
TOTAL		26	h		

112.002 Fachspezialist.

AW Kanal	A	15	h		
AW Wasser	A	5	h		
KB Wasser	A	6	h		
TOTAL		26	h		

112.003 Fachperson.

AW Kanal	A	55	h		
AW Wasser	A	16	h		
KB Wasser	A	20	h		
TOTAL		91	h		

112.004 Hilfsperson.

AW Kanal	A	55	h		
AW Wasser	A	16	h		
KB Wasser	A	20	h		
TOTAL		91	h		

112.005 Lernende.

AW Kanal	A	40	h		
AW Wasser	A	10	h		

KAPITEL: 111D/2022 (V2023) Regiearbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	KB Wasser	A	15	h		
	TOTAL		65	h		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
100	Personal					

200 Material

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

230 Material nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

230.200 Kalkulationsgrundlagen.

230.210 Kalkulationshilfen für Regie-
arbeiten, IPB und SBV.
Ausgabejahr 2023

231 Berechnung Materialkosten mit Faktor: EP = Faktor.

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

	AW Kanal	A	5'000	LE		
	AW Wasser	A	1'500	LE		
	KB Wasser	A	1'500	LE		
	TOTAL		8'000	LE		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
200	Material					

300 Inventar

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

320 Inventar nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

320.200 Kalkulationsgrundlagen.

320.210 Kalkulationshilfen für Regie-
arbeiten, IPB und SBV.
Ausgabejahr 2023

321 Berechnung Inventarkosten mit Faktor: EP = Faktor.

KAPITEL: 111D/2022 (V2023) Regiearbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
321.001	Menge = Summe Inventar nach Kalkulationsgrundlagen in den fakultativen Vorbemerkungen zu U'abschnitt 320. LE = Fr.					
	AW Kanal	A	7'000	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	2'000	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	2'500	LE	.....	.....
	TOTAL		11'500	LE	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 300						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
300	Inventar					.....

400 Fremdleistungen

Es gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

410 Fremdleistungen nach Ansätzen von Kalkulationsgrundlagen

410.200 Kalkulationsgrundlagen.

410.210 Kalkulationshilfen für Regiearbeiten, IPB und SBV.
 Ausgabejahr 2023.

411 Berechnung Fremdleistungskosten mit Faktor: EP = Faktor.

411.001 Menge = Summe Fremdleistungen nach Kalkulationsgrundlagen in den fakultativen Vorbemerkungen zu U'abschnitt 410.
 LE = Fr.

	AW Kanal	A	1'000	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	500	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	500	LE	.....	.....
	TOTAL		2'000	LE	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 400						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
400	Fremdleistungen					.....

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 111D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....

KAPITEL: **111D/2022 (V2023) Regiearbeiten**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 111D/23						TOTALBETRAG
100	Personal					.....
200	Material					.....
300	Inventar					.....
400	Fremdleistungen					.....
111D/23	Regiearbeiten					.....

KAPITEL: 112D/2023 (V2023) Prüfungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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 Einrichtungen

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

130 Baustelleneinsätze, Probenahmen und Einrichtungen zu Abschnitt 400 "Verkehrsanlagen und Leitungsbauten"

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

131.200 Für Prüfungen am Bauwerk.

131.240 Rohrleitungen und Schächte.

131.244 Kanalisations- und Entwässerungsleitungen.
 Zu Pos. 112/471.001 und 112/471.002

AW Kanal	A	3	St	.....	.....
AW Wasser	A	0	St	.....	.....
KB Wasser	A	0	St	.....	.....
TOTAL		3	St	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Einrichtungen:Prüfungen					.....

400 Verkehrsanlagen und Leitungsbauten

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

470 Weitere Prüfungen

471 Weitere Prüfungen an Verkehrsanlagen und Leitungsbauten.

471.001 Dichtheitsprüfung an Abwasseranlagen.
 Nach Norm VSA Richtlinie

KAPITEL: 112D/2023 (V2023) Prüfungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

Erhaltung von Kanalisationen
 Ausgabe 2014, sowie gem. SIA
 Norm 190 und DIN EN 1610
 LE = St.
 Dichtheitsprüfungen mit Luft
 Druckproben von Haltungen mit
 Luft Haltungsprüfungen von
 Schacht zu Schacht.
 Hauptleitung NW 315 mm.

	AW Kanal	A	6	LE		
	AW Wasser	A	0	LE		
	KB Wasser	A	0	LE		
	TOTAL		6	LE		

471.002 Kanal-TV-Aufnahmen.
 LE = m
 Aufmass in m Leitungslänge.
 Inkl. Dokumentation und
 Abgabe an den Bauherrn in
 Papierfassung (2-fach) und
 digital (1-fach).
 Inkl. Einrichtung und
 Verbrauchsmaterialien.

	AW Kanal	A	260	LE		
	AW Wasser	A	0	LE		
	KB Wasser	A	0	LE		
	TOTAL		260	LE		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 400						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
400	Verkehrsanlagen,Leitungsbauten					

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 112D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
100	Einrichtungen:Prüfungen					
400	Verkehrsanlagen,Leitungsbauten					
112D/23	Prüfungen					

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 113D/2014.
 Baustelleneinrichtung (V'23)

100 Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

R 100.090 Die örtlichen Verhältnisse werden als bekannt vorausgesetzt!
 Erschwernisse und Wartezeiten etc. und die Etappierungen nach Erfordernis und Bauablauf des Unternehmers sind in die Einheitspreise einzurechnen.
 Inkl. sämtlichen Umstellungen.

110 Gesamte Baustelleneinrichtung

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

111.002 Dauer
 Gesamte Baustelleneinrichtung für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.
 -Einzurechnen sind alle Geräte sowie allfällige Überbrückungen (z.B. Stahlplatten) um den gesamten Bauablauf zu gewährleisten (Antransport / Vorhalten / Umstellungen innerhalb der Baustelle und Abtransport) für die vorgesehenen Arbeiten sowie das Schützen der Strassen, etc. bei den diversen Arbeiten wie Aushub, etc.

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	----------------------	-----	-------	----	-------	--------

(z.B. Baggermatratzen).
 - Einzurechnen ist der An -
 und Abtransport, sowie das
 Vorhalten der gesamten
 Arbeiten wie
 Baugrubensicherung,
 Aushubarbeiten,
 Kanalisationsarbeiten,
 Auffüllungen,
 Belagsarbeiten, etc.
 - Einzurechnen sind alle
 Aufwendungen,
 die sich infolge
 der Auflagen für Entsorgung,
 Bauabfälle, Baulärm,
 Gewässerschutz,
 Luftreinhaltung etc. ergeben.
 - Sanitäre Einrichtungen inkl.
 Zu- und Wegleitung
 entsprechend dem Bedarf in
 genügender Anzahl sowie
 einwandfreier hygienischer
 Unterhalt.
 Es dürfen keine ungereinigten
 Abwässer zum Versickern
 gebracht
 werden.
 - Wiederherstellung sämtlicher
 Installations- und
 Lagerplätze.
 - Allfällige Mehraufwendungen
 infolge eingeschränktem
 Verkehr für die Maschinen und
 Geräte.
 - Aufzählung ist nicht
 vollständig.
 LE = gl
 Ein detaillierter
 Installationsplan
 ist mit der
 Submission abzugeben.

	AW Kanal	A	1	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	1	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	1	LE	.....	.....
	TOTAL		3	LE	.....	.....

- R 119 Zusätzliche Installationen.
 R 119.001 Zusätzliche Installationen die
 nach Auffassung des
 Unternehmers in der Position
 111 nicht enthalten und
 deshalb separat zu

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

entschädigen sind.
 Zu einem späteren Zeitpunkt
 können keine zusätzlichen
 Forderungen mehr geltend
 gemacht werden.
 Beschrieb:

.....

AW Kanal	A	1	gl	.....	.....
AW Wasser	A	1	gl	.....	.....
KB Wasser	A	1	gl	.....	.....
TOTAL		3	gl	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Baustelleneinr., Regelungen					.....

200 Baustellenerschliessung

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

210 Zufahrten

211 Gesamte Zufahrten für das Einrichten der Baustelle und die Bauausführung erstellen, baulichen und betrieblichen Unterhalt durchführen und Zufahrten entfernen, inkl. Wiederherstellen des ursprünglichen Zustands ausserhalb des Ausbauprofils.

211.001 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

AW Kanal	A	1	gl	.....	.....
AW Wasser	A	1	gl	.....	.....
KB Wasser	A	1	gl	.....	.....
TOTAL		3	gl	.....	.....

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.

214.200 Für Fahrzeuge bis t 3,5.

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

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
214.211	Nutzbare Breite bis m 3,00. Ueberbrückungslänge bis m 2,00.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	5	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		15	St	.....	.....
214.220	Umstellen innerhalb der Bau- stelle. Ausmass: Anzahl Um- stellungen.					
214.221	Zu U'pos. .211.					
	AW Kanal	A	10	St	.....	.....
	AW Wasser	A	10	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		25	St	.....	.....
214.230	Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen.					
214.231	Zu U'pos. .211.					
	AW Kanal	A	10	St	.....	.....
	AW Wasser	A	10	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		25	St	.....	.....
214.400	Für Fahrzeuge bis t 40,0.					
214.410	Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Un- ternehmers und entfernen.					
214.411	Nutzbare Breite bis m 3,50. Ueberbrückungslänge bis m 2,00.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	5	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		15	St	.....	.....
214.420	Umstellen innerhalb der Bau- stelle. Ausmass: Anzahl Um- stellungen.					
214.421	Zu U'pos. .411.					
	AW Kanal	A	10	St	.....	.....
	AW Wasser	A	10	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		25	St	.....	.....
214.430	Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen.					
214.431	Zu U'pos. .411.					
	AW Kanal	A	10	St	.....	.....
	AW Wasser	A	10	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		25	St	.....	.....
220	Plätze und Lagerflächen					
221	Gesamte Plätze für Bauausführung und Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt.					
221.002	Dauer Installationsflächen nach Vorschlag Unternehmer für Materialien, Maschinen, Geräte, Baracken, etc. LE = gl - Erstellung, Unterhalt und Rückbau nach Vorschlag Unternehmer inkl. sämtlichen notwendigen Arbeiten und Materialien sowie Instandstellung der beanspruchten Flächen. - Sämtliche Aufwendungen die nicht separat aufgeführten Positionen nach Auffassung Unternehmer sind einzurechnen. - Für alle Etappen inkl. allfälliger Umstellungen.					
	AW Kanal	A	1	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	1	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	1	LE	.....	.....
	TOTAL		3	LE	.....	.....
230	Signalisierung und Abschränkungen					
	Es gilt Norm SN 640 886 "Temporäre Signalisation auf Haupt- und Nebenstrassen".					
231	Gesamte Baustellensignalisierung, -abschränkungen und -beleuchtung einrichten, vorhalten, umstellen, betreiben und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt. Lichtsignalanlagen in Pos. 232 bzw. 233.					
231.002	Dauer für die Abschränkungen, Schutzzäune, etc. inkl. Baustellenbeleuchtung					

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	um das Baustellengebiet inkl. dem Installieren, Vorhalten, Umstellen und Demontieren nach Erfordernis und Bauablauf Unternehmer: -mit Doppellatten, standsicher abgestützt / verankert. -Umzäunung der Installationsflächen mittels Condectagittern mit Vlies bedeckt standsicher abgestützt / verankert. -inkl. Baustellenleuchten im Strassen- + Baustellenbereich. -inkl. erforderliche Signalisationstafeln. LE = gl					
	AW Kanal	A	1	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	1	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	1	LE	.....	.....
	TOTAL		3	LE	.....	.....
232	Lichtsignalanlagen netzunabhängig, funkgesteuert.					
232.100	Einrichten und entfernen. Aus- mass: Anzahl Anlagen.					
232.102	Inkl. 3 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern.					
	AW Kanal	A	1	St	.....	.....
	AW Wasser	A	1	St	.....	.....
	KB Wasser	A	1	St	.....	.....
	TOTAL		3	St	.....	.....
232.200	Vorhalten. Ausmass: Anzahl Anlagen x Anzahl Monate.					
232.202	Inkl. 3 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern.					
	AW Kanal	A	3	St	.....	.....
	AW Wasser	A	3	St	.....	.....
	KB Wasser	A	2	St	.....	.....
	TOTAL		8	St	.....	.....
232.300	Umstellen, inkl. allfälliger Aenderung der Zeiteinstellung. Ausmass: Anzahl Umstellungen.					
232.302	Inkl. 3 Signalgeber mit je 3 Leuchtfeldern.					
	AW Kanal	A	1	St	.....	.....
	AW Wasser	A	1	St	.....	.....

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	KB Wasser	A	1	St		
	TOTAL		3	St		
232.400	Betrieb, inkl. Bedienung, Unterhalt und Betriebsmittel.					
232.401	Automatischer Betrieb.					
	AW Kanal	A	80	d		
	AW Wasser	A	80	d		
	KB Wasser	A	80	d		
	TOTAL		240	d		
235	Verkehrsregelung von Hand.					
235.100	Durch Verkehrsdienst. Ausmass: Anzahl Arbeitsstunden.					
235.101	Innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit.					
	AW Kanal	A	25	h		
	AW Wasser	A	25	h		
	KB Wasser	A	25	h		
	TOTAL		75	h		
240	Schutz- und Ueberwachungseinrichtungen					
241	Gesamte Schutz- und Ueberwachungseinrichtungen erstellen, vorhalten und entfernen.					
241.301	Schutz angrenzender und best. Bauteile, Fassaden, Hecken, Bepflanzungen und dergleichen bei sämtlichen Arbeiten nach Erfordernis und Bauablauf Unternehmer. Beschreibung: LE = gl					
	AW Kanal	A	1	LE		
	AW Wasser	A	1	LE		
	KB Wasser	A	1	LE		
	TOTAL		3	LE		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
200	Baustellenerschliessung					

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

300 Versorgung und Entsorgung

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

310 Wasserversorgung

311 Gesamte Einrichtungen für die Trink- und Betriebswasserversorgung einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt sowie Anschluss- und Benützungsgebühren.

311.002 Dauer für die Leistungen des Unternehmers ab Bezugsort nach Abklärung Unternehmer mit Gemeinde / Werke. Bewilligung muss durch Unternehmer eingeholt werden.
 LE = gl

AW Kanal	A	1	LE	.....	.....
AW Wasser	A	1	LE	.....	.....
KB Wasser	A	1	LE	.....	.....
TOTAL		3	LE	.....	.....

320 Abwasserbehandlung und -entsorgung

321 Gesamte Einrichtungen für die Abwasserentsorgung bei Unterkunft- und Arbeitsplätzen einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt sowie Anschlussgebühren.

321.002 Dauer Dauer für die Leistungen des Unternehmers ab Bezugsort nach Abklärung Unternehmer mit Gemeinde / Werke. Bewilligung muss durch Unternehmer eingeholt werden.
 LE = gl

AW Kanal	A	1	LE	.....	.....
AW Wasser	A	1	LE	.....	.....
KB Wasser	A	1	LE	.....	.....
TOTAL		3	LE	.....	.....

330 Elektrische Einrichtungen

331 Gesamtes Leitungsnetz für elektrische Energie einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt.

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
331.002	Dauer für die Leistungen des Unternehmers ab Bezugsort nach Abklärung Unternehmer mit Gemeinde / Werke. Bewilligung muss durch Unternehmer eingeholt werden. LE = gl					
	AW Kanal	A	1	LE		
	AW Wasser	A	1	LE		
	KB Wasser	A	1	LE		
	TOTAL		3	LE		

335 Baustellenbeleuchtung.

335.100 Beleuchtung einrichten, vorhalten, entfernen und betreiben, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt.

335.102 Dauer für die Leistungen des Unternehmers ab Bezugsort. Bewilligung muss durch Unternehmer eingeholt werden.
LE = gl

	AW Kanal	A	1	LE		
	AW Wasser	A	1	LE		
	KB Wasser	A	1	LE		
	TOTAL		3	LE		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 300						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
300	Versorgung, Entsorgung					

600 Einrichtungen für Materialaufbereitung und -verarbeitung

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

630 Einrichtungen zum Verarbeiten von Beton und Mörtel

631 Gesamte Einrichtungen zum Verarbeiten von Beton und Mörtel einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.

631.001 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.

	AW Kanal	A	1	gl		
	AW Wasser	A	1	gl		

KAPITEL: 113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	KB Wasser	A	1	gl		
	TOTAL		3	gl		

680 Zusätzliche Einrichtungen und Vergütungsänderungen

681 Einrichtungen für Materialaufbereitung, die aufgrund des Wissensstands des Unternehmers zum Zeitpunkt der Ausschreibung nach dessen Auffassung zusätzlich zu den in den U'abschnitten 610 bis 650 aufgeführten erforderlich sind.

681.001 Beschreibung:

.....

	AW Kanal	A	1	gl		
	AW Wasser	A	1	gl		
	KB Wasser	A	1	gl		
	TOTAL		3	gl		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 600						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
600	Materialaufbereitungseinricht.					

700 Einrichtungen für Spezialarbeiten

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

750 Messgeräte

751 Gesamte Messgeräte einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.

751.002 Dauer
 Dauer der gesamten notwendigen Vermessungsarbeiten (Einrichten, Vorhalten, Umstellen und Entfernen) nach Erfordernis und Bauablauf des Unternehmers.
 LE = gl
 Versicherung erfolgt durch Unternehmer.

	AW Kanal	A	1	LE		
	AW Wasser	A	1	LE		
	KB Wasser	A	1	LE		
	TOTAL		3	LE		

KAPITEL: **113D/2014 (V2023) Baustelleneinrichtung**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 700						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
700	Einrichtungen f.Spezialarb.					.....

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 113D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Baustelleneinr., Regelungen					.....
200	Baustellenerschliessung					.....
300	Versorgung, Entsorgung					.....
600	Materialaufbereitungseinricht.					.....
700	Einrichtungen f.Spezialarb.					.....
113D/23	Baustelleneinrichtung					.....

KAPITEL: 116D/2011 (V2023) Holzen und Roden

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 116D/2011.
 Holzen und Roden (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse
 werden als bekannt
 vorausgesetzt!
 Erschwernisse und
 Wartezeiten etc. sowie
 allfällige Zwischentransporte
 mit Auflad zu Lager / Mulden,
 sowie Beihilfe von Hand etc.
 und die Etappierungen nach
 Erfordernis und Bauablauf
 des Unternehmers sind in die
 Einheitspreise einzurechnen.

500 Wurzelstöcke

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

510 Wurzelstöcke von Sträuchern, Hecken und Jungwald

511 Wurzelstöcke von Sträuchern, Hecken und Jungwald, Stamm-
 durchmesser bis mm 160, ausgraben, aufladen, abtransportieren und entsorgen, inkl. Lagergebühren.

511.001 Ausmass: bearbeitete Fläche.

AW Kanal	A	5	m2	.....
AW Wasser	A	5	m2	.....
KB Wasser	A	0	m2	.....
TOTAL		10	m2	.....

520 Wurzelstöcke von Einzelbäumen aus Holzungen und Rodungen

523 Wurzelstöcke entfernen, d über mm 300.

523.100 Laubholz. Ausmass: Anzahl Wurzelstöcke.

523.110 Schnittfläche bis m2 0,60.

KAPITEL: 116D/2011 (V2023) Holzen und Roden

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
523.112	Stöcke ausgraben, aufladen und in Lagerplatz transportieren. Lagerplatz Standort Unternehmer. Inkl. Gebühren.					
	AW Kanal	A	9	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		9	St	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 500						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
500	Wurzelstöcke					.....

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 116D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
500	Wurzelstöcke					.....
116D/23	Holzen und Roden					.....

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 117D/2019.
 Abbrüche und Demontagen (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse
 werden als bekannt
 vorausgesetzt!
 Erschwernisse und
 Wartezeiten etc. sowie
 allfällige Zwischentransporte
 mit Auflad zu Lager / Mulden,
 sowie Beihilfe von Hand etc.
 und die Etappierungen nach
 Erfordernis und Bauablauf
 des Unternehmers sind in die
 Einheitspreise einzurechnen.
 ...
 Der Unternehmer hat sich vor
 Baubeginn über die genaue
 Lage von vorhandenen
 Werkleitungen zu informieren.

200 Brücken-, Strassen- und Tiefbau

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

210 Fundamente, Stützmauern und dgl.

213 Einzel- und Streifenfundamente abbrechen.

213.301 Beton bewehrt.

AW Kanal	A	1	m3	.....	.....
AW Wasser	A	1	m3	.....	.....
KB Wasser	A	1	m3	.....	.....
TOTAL		3	m3	.....	.....

213.302 Beton unbewehrt.

AW Kanal	A	1	m3	.....	.....
AW Wasser	A	1	m3	.....	.....
KB Wasser	A	1	m3	.....	.....

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		3	m3	.....	.....
213.303	Mischabbruch. (Zementrohre, Hüllbeton, Kandelaber, Kübel, etc.)					
	AW Kanal	A	1	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	1	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	1	m3	.....	.....
	TOTAL		3	m3	.....	.....
220	Beläge, Betondecken, Abschlüsse und Entwässerungseinrichtungen					
223	Bitumenhaltige Schichten und Betondecken abbrechen.					
R 223.090	Maschinell oder von Hand nach Wahl Unternehmer. ... Inkl. dem Nachschneiden, etc. vor dem Belagseinbau.					
223.100	Schneiden.					
223.110	Bitumenhaltige Schichten, von Hand, mit Meissel oder Kom- pressormeissel.					
223.112	Schichtdicke mm 51 bis 100.					
	AW Kanal	A	15	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	80	m	.....	.....
	TOTAL		95	m	.....	.....
223.113	Schichtdicke mm 101 bis 150.					
	AW Kanal	A	5	m	.....	.....
	AW Wasser	A	530	m	.....	.....
	KB Wasser	A	2'300	m	.....	.....
	TOTAL		2'835	m	.....	.....
223.115	Schichtdicke mm bis 100. Entlang von Randabschlüssen.					
	AW Kanal	A	505	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	24	m	.....	.....
	TOTAL		529	m	.....	.....
223.116	Schichtdicke mm 101 bis 150. Entlang von Randabschlüssen.					
	AW Kanal	A	255	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	12	m	.....	.....

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		267	m	.....	.....
223.200	Aufbrechen oder fräsen.					
223.210	Bitumenhaltige Schichten.					
223.212	Schichtdicke mm 51 bis 100.					
	AW Kanal	A	635	m2	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m2	.....	.....
	KB Wasser	A	0	m2	.....	.....
	TOTAL		635	m2	.....	.....
223.213	Schichtdicke mm 101 bis 150.					
	AW Kanal	A	0	m2	.....	.....
	AW Wasser	A	390	m2	.....	.....
	KB Wasser	A	435	m2	.....	.....
	TOTAL		825	m2	.....	.....
224	Abschlüsse, Plattendecken und Pflasterungen abbrechen.					
224.100	Abschlüsse.					
224.110	Bund- und Wassersteine.					
224.111	Einreihig.					
	AW Kanal	A	255	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	5	m	.....	.....
	TOTAL		260	m	.....	.....
224.112	Zweireihig.					
	AW Kanal	A	0	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	14	m	.....	.....
	TOTAL		14	m	.....	.....
224.120	Stellplatten und Stellsteine.					
224.121	Querschnitt bis m 0,10x0,30.					
	AW Kanal	A	7	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	2	m	.....	.....
	TOTAL		9	m	.....	.....
224.130	Stellplatten und Stellsteine mit Wasserstein.					
224.131	Querschnitt bis m 0,10x0,30.					
	AW Kanal	A	0	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	2	m	.....	.....

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		2	m	.....	.....
224.150	Randsteine mit Wasserstein.					
224.151	Querschnitt bis m 0,20x0,25.					
	AW Kanal	A	255	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	12	m	.....	.....
	TOTAL		267	m	.....	.....
225	Abschlüsse, Plattendecken und Pflasterungen demontieren.					
225.200	Plattendecken und Pflasterungen.					
225.241	Plattendecken LE = m2 Vorgärten privat. Seitlich lagern.					
	AW Kanal	A	0	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	15	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	0	LE	.....	.....
	TOTAL		15	LE	.....	.....
226	Rohrleitungen, Entwässerungsrinnen und Kanäle in separatem Arbeitsgang abrechnen.					
R 226.090	Abbrucharbeiten erfolgen im Zuge der Aushubarbeiten (gem. NPK 237). Annahme: Sämtliche Rohre einbetoniert. Abbruch Hüllbeton in Pos. 213.303.					
226.100	Rohrleitungen, exkl. Erdarbeiten.					
226.140	Steinzeugrohre.					
226.142	DN 151 bis 250.					
	AW Kanal	A	5	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	0	m	.....	.....
	TOTAL		5	m	.....	.....
228	Schächte, Abläufe, Abdeckungen, Aufsätze, Armaturen und dgl. abrechnen.					
228.100	Schächte und Abläufe, exkl. Erdarbeiten.					
228.101	Schlammstammler mit Gussdeckel. Tiefe m bis 2.00.					
	AW Kanal	A	0	St	.....	.....

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Wasser	A	2	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		2	St		
228.300	Rahmen mit Deckeln oder Rosten.					
228.301	Rost und Gussdeckel.					
	AW Kanal	A	5	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		5	St		
228.601	Schachtbauwerk bestehende SWLeitung. Schacht bis 1.80 m unter OK Asphalt abbrechen. DN 1000 - 1200 LE = St.					
	AW Kanal	A	5	LE		
	AW Wasser	A	0	LE		
	KB Wasser	A	0	LE		
	TOTAL		5	LE		
230	Ausrüstung und Möblierung im Aussenbereich					
R 239	Demontieren, lagern und wieder errichten.					
R 239.100	Strassenmöblierung					
R 239.101	Parkplatzschilder Schilder im Trottoir demontieren, lagern und wieder errichten. Inkl. Betonfundament					
	AW Kanal	A	4	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		4	St		
R 239.102	Metallpoller d=0.08m ca. h=1.20m ca. Vor Gebäude Nidelbadstrasse 110. Demontieren, lagern und wieder versetzen. Inkl. Betonfundament.					
	AW Kanal	A	0	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	3	St		

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		3	St	.....	.....
R 239.103	Betonpoller d=0.40m ca. h=0.50m ca. Vor Gebäude Nidelbadstrasse 110. Demontieren, lagern und wieder versetzen. Inkl. Betonfundament.					
	AW Kanal	A	0	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	0	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	1	LE	.....	.....
	TOTAL		1	LE	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
200	Brücken-,Strassen-,Tiefbau					.....

700 Materialbewirtschaftung

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

720 Transporte

R 720.090	Transportmittel (Mulde, etc.) nach Wahl Unternehmer.					
722	Transporte, Ausmass: Volumen lose. Inkl. Ablad, exkl. Bear- beitung und Gebühren.					
722.200	In Deponie.					
722.220	In Deponie Typ B nach VVEA.					
722.222	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Deponie					
	AW Kanal	A	100	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	55	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	60	m3	.....	.....
	TOTAL		215	m3	.....	.....
722.250	In Deponie Typ E nach VVEA.					
722.251	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt über mg/kg 250. Deponie					

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Kanal	A	20	m3		
	AW Wasser	A	55	m3		
	KB Wasser	A	60	m3		
	TOTAL		135	m3		
722.261	Deponie Typ Betonabbruch (von Fundamenten, Bodenplatten, etc.) inkl. der Bewehrung. Deponie					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	1	m3		
	KB Wasser	A	1	m3		
	TOTAL		3	m3		
722.262	Deponie Typ Mischabbruch (Zementrohre, Hüllbeton, Kandelaber, Kübel, etc.). Zu Pos. 213.303. Deponie					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	1	m3		
	KB Wasser	A	1	m3		
	TOTAL		3	m3		
722.263	Deponie Typ Randabschlüsse inkl. Verlegebeton. Deponie					
	AW Kanal	A	85	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	7	m3		
	TOTAL		92	m3		
722.264	Deponie Typ Betonabbruch Schachtbauwerke. Deponie					
	AW Kanal	A	10	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		10	m3		
730	Gebühren und Bearbeitung					
732	Gebühren für Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung. Aus- mass: Volumen lose.					

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
732.200	In Deponie.					
732.220	In Deponie Typ B nach VVEA.					
732.222	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Deponie Zu Pos. 722.222					
	AW Kanal	A	100	m3		
	AW Wasser	A	55	m3		
	KB Wasser	A	60	m3		
	TOTAL		215	m3		
732.250	In Deponie Typ E nach VVEA.					
732.251	Ausbauasphalt. PAK-Gehalt über mg/kg 250. Deponie Zu Pos. 722.251					
	AW Kanal	A	20	m3		
	AW Wasser	A	55	m3		
	KB Wasser	A	60	m3		
	TOTAL		135	m3		
732.261	Deponie Typ Betonabbruch. Deponie Zu Pos. 722.261.					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	1	m3		
	KB Wasser	A	1	m3		
	TOTAL		3	m3		
732.262	Deponie Typ Mischabbruch. Deponie Zu Pos. 722.262.					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	1	m3		
	KB Wasser	A	1	m3		
	TOTAL		3	m3		
732.263	Deponie Typ Randabschlüsse inkl. Verlegebeton. Deponie Zu Pos. 722.263.					
	AW Kanal	A	85	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		

KAPITEL: 117D/2019 (V2023) Abbrüche und Demontagen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	KB Wasser	A	7	m3		
	TOTAL		92	m3		
732.264	Deponie Typ Betonabbruch Schachtbauwerke. Deponie Zu Pos. 722.264					
	AW Kanal	A	10	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		10	m3		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 700						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
700	Materialbewirtschaftung					

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 117D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
200	Brücken-,Strassen-,Tiefbau					
700	Materialbewirtschaftung					
117D/23	Abbrüche und Demontagen					

KAPITEL: 161D/2010 (V2023) Wasserhaltung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 161D/2010.
 Wasserhaltung (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse
 werden als bekannt
 vorausgesetzt!
 Erschwernisse und
 Wartezeiten etc. sowie
 allfällige Zwischentransporte
 mit Auflad zu Lager / Mulden,
 sowie Beihilfe von Hand etc.
 und die Etappierungen nach
 Erfordernis und Bauablauf
 des Unternehmers sind in die
 Einheitspreise einzurechnen.

100 Baustelleneinrichtung

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

110 Allgemeine Baustelleneinrichtung

111 Gesamte Baustelleneinrichtung.

111.001 Für die Dauer der Leistungen
 des Unternehmers.

AW Kanal	A	1	gl	.....	.....
AW Wasser	A	1	gl	.....	.....
KB Wasser	A	1	gl	.....	.....
TOTAL		3	gl	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Baustelleneinrichtung					.....

KAPITEL: 161D/2010 (V2023) Wasserhaltung

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	----------------------	-----	-------	----	-------	--------

200 Offene Wasserhaltung

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

220 Pumpen für Kurzeinsätze

R 220.900 Diverse Einsatzorte und allenfalls Zeitgleich.
 Die Betriebsstunden sind durch Betriebsstundenzähler zu dokumentieren und der Bauleitung wöchentlich zu rapportieren. Bei fehlenden Rapporten werden die Betriebsstunden nur mit der max. täglichen Arbeitszeit vergütet.

221 Mobile Pumpen für Kurzeinsätze.

221.100 Einrichten, vorhalten, umsetzen, betreiben und überwachen innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit, inkl. Betriebsmittel. Schlauchleitungen bis m 20,0 sowie elektrische Leitungen bis m 50,0 sind inbegriffen. Ausmass: Betriebsstunden.

221.110 Manometrische Förderhöhe bis m 5,00.

221.111 Förderleistung bis l/min 200.

AW Kanal	A	40	h	.....	.....
AW Wasser	A	40	h	.....	.....
KB Wasser	A	40	h	.....	.....
TOTAL		120	h	.....	.....

221.112 Förderleistung l/min 201 bis 600.

AW Kanal	A	40	h	.....	.....
AW Wasser	A	40	h	.....	.....
KB Wasser	A	40	h	.....	.....
TOTAL		120	h	.....	.....

230 Zubehör zu Pumpen

231 Rohr- und/oder Schlauchleitungen ab m 20,01, Rohrbrücken, Unterquerungen, Absperrorgane und dgl.

KAPITEL: 161D/2010 (V2023) Wasserhaltung

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
231.100	Rohr- und/oder Schlauchleitungen einrichten sowie entfernen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge.					
231.101	Bis DN 80.					
	AW Kanal	A	200	m		
	AW Wasser	A	200	m		
	KB Wasser	A	200	m		
	TOTAL		600	m		
231.200	Rohr- und/oder Schlauchleitungen vorhalten.					
231.210	Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Wochen.					
231.211	Bis DN 80.					
	AW Kanal	A	5'000	m		
	AW Wasser	A	5'000	m		
	KB Wasser	A	4'000	m		
	TOTAL		14'000	m		
231.300	Rohr- und/oder Schlauchleitungen umlegen. Ausmass: Rohr- und Schlauchleitungslänge x Anzahl Umlegungen.					
231.301	Bis DN 80.					
	AW Kanal	A	1'000	m		
	AW Wasser	A	1'000	m		
	KB Wasser	A	1'000	m		
	TOTAL		3'000	m		
240	Pumpensümpfe					
241	Pumpensümpfe erstellen aus Filterrohren, Gesteinskörnung für Filter, Beton und dgl., inkl. Erdarbeiten und Materiallieferung.					
241.100	Aus Fertigteilen. Ausmass: Anzahl Pumpensümpfe.					
241.131	Pumpensumpf nach Vorschlag Unternehmer z.B. mit Fass.					
	AW Kanal	A	5	St		
	AW Wasser	A	5	St		
	KB Wasser	A	5	St		
	TOTAL		15	St		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200	TOTALBETRAG
AW Kanal	

KAPITEL: **161D/2010 (V2023) Wasserhaltung**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
200	Wasserhaltung offen					.....

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 161D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Baustelleneinrichtung					.....
200	Wasserhaltung offen					.....
161D/23	Wasserhaltung					.....

KAPITEL: 221D/2022 (V2023) Foundationsschichten für Verkehrsanlagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 221D/2022.
 Foundationsschichten für Ver-
 kehrsanlagen (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse
 werden als bekannt
 vorausgesetzt!
 Erschwernisse und
 Wartezeiten etc. sowie
 allfällige Zwischentransporte
 mit Auflad zu Lager / Mulden,
 sowie Beihilfe von Hand etc.
 und die Etappierungen nach
 Erfordernis und Bauablauf
 des Unternehmers sind in die
 Einheitspreise einzurechnen.

100 Lieferungen

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

110 Ungebundene Gemische

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

111.200 Ausmass: Volumen lose.

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

111.222 RC-Kiesgemisch RC-B 0/22.

AW Kanal	A	20	m3	.....	.....
AW Wasser	A	13	m3	.....	.....
KB Wasser	A	14	m3	.....	.....
TOTAL		47	m3	.....	.....

111.224 RC-Kiesgemisch RC-B 0/45
 OC 85

AW Kanal	A	415	m3
----------	---	-----	----	-------	-------

KAPITEL: 221D/2022 (V2023) Foundationsschichten für Verkehrsanlagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Wasser	A	255	m3		
	KB Wasser	A	270	m3		
	TOTAL		940	m3		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
100	Lieferungen					

400 Ungebundene Schichten

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

420 Planie

Lieferung in U'abschnitt 110.

421 Rohplanie erstellen auf Foundationsschicht.

421.100 Toleranz ab Sollhöhe
 +/- mm 30. Ohne Verwendung von
 Planiematerial.

421.104 Rohplaniebreite m alle
 Breiten.

	AW Kanal	A	632	m2		
	AW Wasser	A	390	m2		
	KB Wasser	A	435	m2		
	TOTAL		1'457	m2		

421.105 Rohplaniebreite m 0.50 bis 1.
 00
 Unter Abschlüssen vor
 Absteckung.

	AW Kanal	A	260	m2		
	AW Wasser	A	0	m2		
	KB Wasser	A	35	m2		
	TOTAL		295	m2		

423 Planie erstellen auf Foundationsschichten für Verkehrs-
 flächen mit Belag.

423.100 Toleranz ab Sollhöhe
 +/- mm 10.

423.110 Mit zugeführtem Planiemate-
 rial.

423.114 Planiebreite m alle Breiten.

	AW Kanal	A	632	m2		
--	----------	---	-----	----	--	--

KAPITEL: 221D/2022 (V2023) Foundationsschichten für Verkehrsanlagen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Wasser	A	390	m2		
	KB Wasser	A	435	m2		
	TOTAL		1'457	m2		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 400						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
400	Schichten ungebunden					

900 Zusatzarbeiten und Erschwernisse

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

920 Vergütung für Erschwernisse beim Einbau von Fundations-schichten

921 Erschwernisse durch vorhandene Schieberkappen und Schächte. Schächte tiefer setzen und nach Abschluss der Arbeiten wieder höher setzen oder Schächte umfahren und Bereich um Schächte nachverdichten. Verfahren dem Unternehmer freigestellt.

921.200 Bei gebundenen Schichten.

921.201 Schieberkappen und Vermes-sungsschächte.

	AW Kanal	A	3	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	2	St		
	TOTAL		5	St		

921.203 Schachtdurchmesser auf Ebene Planum m 0,61 bis 1,00.

	AW Kanal	A	0	St		
	AW Wasser	A	5	St		
	KB Wasser	A	3	St		
	TOTAL		8	St		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 900						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
900	Foundationsschichten:Zusatzarb.					

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 221D/23						TOTALBETRAG
----------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

KAPITEL: **221D/2022 (V2023) Foundationsschichten für Verkehrsanlagen**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 221D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Lieferungen					.....
400	Schichten ungebunden					.....
900	Foundationsschichten:Zusatzarb.					.....
221D/23	Foundationsschichten für Verkehrsanlagen					.....

KAPITEL: **222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 222D/2018.
 Abschlüsse, Pflästerungen,
 Plattendecken und Treppen
 (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse
 werden als bekannt
 vorausgesetzt!
 Erschwernisse und
 Wartezeiten etc. sowie
 allfällige Zwischentransporte
 mit Auflad zu Lager / Mulden,
 sowie Beihilfe von Hand etc.
 und die Etappierungen nach
 Erfordernis und Bauablauf
 des Unternehmers sind in die
 Einheitspreise einzurechnen.

200 Liefern von Steinen und Material für Abschlüsse

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

R 200.900 Herkunft der Steine aus
 Europa oder gemäss Fair Stone
 Standart.

R 200.910 Materialwahl Randabschlüsse
 (Granit oder Gneis) nach Wahl
 Unternehmer.

210 Natursteine für Abschlüsse (1)

212 Granit liefern.

212.200 Pflaster- und Bindersteine
 Frost-Tausalz-beständig. Ober-
 seite gefräst und aufgeraut.
 Uebrige Seiten bruchrau oder
 gefräst und aufgeraut.
 Herkunft
 Farbton

212.220 Bindersteine.

KAPITEL: 222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
212.222	Typ 12.					
	AW Kanal	A	505	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	45	m		
	TOTAL		550	m		
212.300	Stellplatten und Stellsteine Typ SN. Frost-Tausalz-bestän- dig. Oberseite aufgeraut. Herkunft Farbton					
212.310	Gerade, l mm 800 bis 1'500.					
212.312	Typ SN 8, mm 80x min. mm 250.					
	AW Kanal	A	10	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	5	m		
	TOTAL		15	m		
212.400	Randsteine Typ RN. Frost-Tau- salz-beständig. Draufsicht aufgeraut. Vorderkante gefast oder gerundet. Herkunft					
212.410	Gerade, l mm 800 bis 1'500. Parallel gefräst. Hinten oben mm 30 rechtwinklig.					
212.411	Typ RN 12, mm 120/150x min. mm 250.					
	AW Kanal	A	255	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	15	m		
	TOTAL		270	m		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
200	Liefern Mat.f.Abschlüsse					

300 Erstellen von Abschlüssen

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

**310 Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wasser-
 steinplatten**

KAPITEL: 222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
311	Pflaster-, Binder-, Bund- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 315.					
311.100	Einreihig. In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 1 und 2 im Anhang. Fugenmaterial					
311.110	Verkehrslastklassen ZP, TL und T1. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m ³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					
311.115	Typ 12, Betonbedarf m ³ /m 0,055.					
	AW Kanal	A	255	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	5	m	.....	.....
	TOTAL		260	m	.....	.....
311.300	Zweireihig, mit gleich dicken Steinen, 1 Reihe erhöht oder gestürzt. In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Inkl. Ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 4 und 5 im Anhang. Fugenmaterial					
311.310	Verkehrslastklassen ZP, TL und T1. In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8 oder 5/8, CEM 42,5 kg/m ³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					
311.315	Typ 12, Betonbedarf m ³ /m 0,080.					
	AW Kanal	A	0	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	15	m	.....	.....
	TOTAL		15	m	.....	.....

KAPITEL: 222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflasterungen, Plattendecken und Treppen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

321.100 In Beton, auf Fundamentschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schema 16 im Anhang.

321.120 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.

321.122 Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250, Betonbedarf m³/m 0,105.

AW Kanal	A	10	m		
AW Wasser	A	0	m		
KB Wasser	A	5	m		
TOTAL		15	m		

322 Stellplatten und Stellsteine, kombiniert mit Wasserstein oder Wassersteinplatte, versetzen. In Geraden und Kurven. Versetzen in einem Radius unter m 30,00 als Mehrleistung in Pos. 323.

322.100 In Beton, auf Fundamentschicht aus ungebundenem Gemisch. Wassersteine oder Wassersteinplatten ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 17 im Anhang. Fugenmaterial

322.110 Verkehrslastklasse ZP. 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.

322.112 Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250, Betonbedarf m³/m 0,115.

AW Kanal	A	0	m		
AW Wasser	A	0	m		
KB Wasser	A	5	m		

KAPITEL: 222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		5	m	.....	.....
330	Randsteine					
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.					
332.100	In Beton, auf Fundamentschicht aus ungebundenem Gemisch. Wassersteine oder Wassersteinplatten ausfugen mit Frost-Tausalz-beständigem Mörtel. Nach Schema 23 im Anhang. Fugenmaterial					
332.110	In Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 4/8 oder 8/16, CEM 42,5 kg/m ³ 200 bis 250. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					
332.111	Typ RN oder RB 12, mm 120/150x min. mm 250. Mit Wasserstein. Betonbedarf m ³ /m					
	AW Kanal	A	255	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	15	m	.....	.....
	TOTAL		270	m	.....	.....
380	Nebenarbeiten und Mehrleistungen					
381	Bewegungsfugen erstellen.					
381.100	Bei Bund- oder Bordsteinen, alle Steintypen und Kombinationen.					
381.110	Einreihig.					
381.112	Inkl. Einlage und Ausfugen.					
	AW Kanal	A	55	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		60	St	.....	.....
381.120	Zweireihig.					
381.122	Inkl. Einlage und Ausfugen.					
	AW Kanal	A	0	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....

KAPITEL: 222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflasterungen, Plattendecken und Treppen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		5	St	.....	.....
381.200	Bei Stellplatten und Stellsteinen.					
381.210	Bei allen Steintypen und Kombinationen.					
381.212	Inkl. Einlage und Ausfugen.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		10	St	.....	.....
381.300	Bei Randsteinen.					
381.310	Bis Typ RN oder RB 15.					
381.312	Inkl. Einlage und Ausfugen.					
	AW Kanal	A	30	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		35	St	.....	.....
382	Natur- und Betonsteine bearbeiten.					
382.100	Vom Unternehmer gelieferte Steine. Rechtwinklig ablängen, inkl. Verschnitt.					
382.110	Stellplatten und Stellsteine.					
382.112	Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		10	St	.....	.....
382.120	Randsteine.					
382.121	Typ RN oder RB 12, mm 120/150x min. mm 250.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	5	St	.....	.....
	TOTAL		10	St	.....	.....
382.200	Vom Unternehmer gelieferte Steine. Schiefwinklig ablängen, inkl. Verschnitt.					
382.210	Stellplatten und Stellsteine.					

KAPITEL: 222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflasterungen, Plattendecken und Treppen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
382.212	Typ SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.					
	AW Kanal	A	5	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	5	St		
	TOTAL		10	St		
384	Mehrleistung für die Verwendung von speziellen Mörteln anstelle des normierten Fugenmaterials.					
384.100	Fugen mit Frost-Tausalz-be- ständigem Mörtel.					
384.101	Marke, Typ Zu Pos. und zugehörigen Unterpositionen 310, 320, 330. Bindersteine Typ 12, Stellplatten Typ SB 8 und Randsteine Typ 12-15/25.					
	AW Kanal	A	915	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	35	m		
	TOTAL		950	m		
386	Zusätzlicher Bedarf an Bettungsmaterial für Fundamente von Abschlüssen, bei Abweichung von der Norm, vom Schem- ma, von den Plänen oder auf Anordnung des Bauherrn.					
386.100	Beton. Ausmass: Liefermenge abzüglich theoretischer Beton- bedarf.					
386.101	Grobkornbeton aus Splitt oder Rundkorn 2/8, 4/8, 5/8 oder 8/16, CEM 42,5 kg/m3 200 bis 250. Druckfestigkeit und Was- serdurchlässigkeit nach den Normen SN 640 480 und SN 640 481.					
	AW Kanal	A	10	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		10	m3		
388	Mehrleistung für das Schützen von Fundamentbeton von Ab- schlüssen vor Witterungseinflüssen.					
388.001	Gegen Austrocknen bei hohen Temperaturen.					
	AW Kanal	A	300	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	5	m		

KAPITEL: **222D/2018 (V2023) Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

TOTAL

305

m

.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 300						TOTALBETRAG
		AW Kanal				.....
		AW Wasser				.....
		KB Wasser				.....
300	Erstellen Abschlüsse					.....

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 222D/23						TOTALBETRAG
		AW Kanal				.....
		AW Wasser				.....
		KB Wasser				.....
200	Liefern Mat.f.Abschlüsse					.....
300	Erstellen Abschlüsse					.....
222D/23	Abschlüsse, Pflästerungen, Plattendecken und Treppen					.....

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend
 ist Volltext im NPK 223D/2018.
 Belagsarbeiten (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse
 werden als bekannt
 vorausgesetzt!
 Erschwernisse und
 Wartezeiten etc. sowie
 allfällige Zwischentransporte
 mit Auflad zu Lager / Mulden,
 sowie Beihilfe von Hand etc.
 und die Etappierungen nach
 Erfordernis und Bauablauf
 des Unternehmers sind in die
 Einheitspreise einzurechnen.

100 Einrichtungen und Vorversuche

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

110 Allgemeine Einrichtung für Belags- und Nebenarbeiten

111 Allgemeine Einrichtung für Belags- und Nebenarbeiten.

111.002 Für die Dauer der Leistungen
 des Unternehmers für alle
 Etappen gem. Submission für
 sämtliche Belagsarbeiten (mit
 Deckbelag) inkl. allfälligen
 Unterbrüchen zwischen den
 Etappen und dem Handeinbau.
 LE = gl

AW Kanal	A	1	LE		
AW Wasser	A	1	LE		
KB Wasser	A	1	LE		
TOTAL		3	LE		

120 Einrichtung für Fräsarbeiten

121 Maschinen und Geräte einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.

KAPITEL: **223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
121.100	Fräsen und Ladegeräte für zu fräsende Breiten bis m 0,50.					
121.102	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers für alle Etappen gem. Submission für sämtliche Belagsarbeiten (mit Deckbelag) inkl. allfälliger Unterbrüche zwischen den Etappen und dem Handeinbau. LE = gl					
	AW Kanal	A	1	LE		
	AW Wasser	A	1	LE		
	KB Wasser	A	1	LE		
	TOTAL		3	LE		
121.200	Fräsen und Ladegeräte für zu fräsende Breiten über m 0,50.					
121.202	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers für alle Etappen gem. Submission für sämtliche Belagsarbeiten (mit Deckbelag) inkl. allfälliger Unterbrüche zwischen den Etappen und dem Handeinbau. LE = gl					
	AW Kanal	A	1	LE		
	AW Wasser	A	1	LE		
	KB Wasser	A	1	LE		
	TOTAL		3	LE		
R 190	<u>Zusätzliche Einrichtungen und Vergütungsänderungen.</u>					
R 199	Einrichtungen, die nach Auffassung des Unternehmers zusätzlich zu den Kapitel 223 aufgeführten erforderlich sind.					
R 199.001	Zu einem späteren Zeitpunkt können keine zusätzlichen Forderungen mehr geltend gemacht werden. Beschreibung:					
	AW Kanal	A	1	gl		
	AW Wasser	A	1	gl		
	KB Wasser	A	1	gl		
	TOTAL		3	gl		

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Einrichtungen,Vorversuche					.....

200 Vorarbeiten

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

220 Schneiden, Aufbrechen und Fräsen von bitumenhaltigen Schichten

223 Bitumenhaltige Schichten fräsen.

223.100 Bitumenhaltige Schichten maximal bis OK bereits bestehende Planie fräsen. Inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung.

223.110 Fräsbreite bis m 0,50.

223.112 Frästiefe mm 26 bis 50.

	AW Kanal	A	1	m2	.....
	AW Wasser	A	0	m2	.....
	KB Wasser	A	1	m2	.....
TOTAL			2	m2	.....

223.700 Reinigen von gefrästen Flächen. Inkl. Aufladen, Abtransportieren und Entsorgen von Restmaterial.

223.710 Von Hand.

223.711 Trockenreinigung.

	AW Kanal	A	1	m2	.....
	AW Wasser	A	1	m2	.....
	KB Wasser	A	1	m2	.....
TOTAL			3	m2	.....

223.720 Maschinell.

223.721 Trockenreinigung.

	AW Kanal	A	632	m2	.....
	AW Wasser	A	390	m2	.....
	KB Wasser	A	435	m2	.....
TOTAL			1'457	m2	.....

240 Reinigungsarbeiten

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
241	Unterlagen reinigen. Inkl. Abtransportieren und Entsorgen der Rückstände.					
241.100	Trockenreinigung.					
241.110	Von Hand.					
241.111	Bitumenhaltige Unterlagen.					
	AW Kanal	A	1	m2		
	AW Wasser	A	1	m2		
	KB Wasser	A	1	m2		
	TOTAL		3	m2		
241.120	Maschinell.					
241.121	Bitumenhaltige Unterlagen.					
	AW Kanal	A	632	m2		
	AW Wasser	A	390	m2		
	KB Wasser	A	435	m2		
	TOTAL		1'457	m2		
241.200	Nassreinigung. Mit Rotationsdüsen und Hecksauganlage, inkl. Auflad, Abtransport und fachgerechter Entsorgung.					
241.210	Mit Wasser, Wasserdruck bar 200. Toleranz +/- bar 20.					
241.211	Bitumenhaltige Unterlagen.					
	AW Kanal	A	632	m2		
	AW Wasser	A	390	m2		
	KB Wasser	A	435	m2		
	TOTAL		1'457	m2		
ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
200	Vorarbeiten					

400 Walzasphalt (1)

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

- R 400.900 Bei allen Belagstypen sind im Einheitspreis einzurechnen:
- Etappierungen.
 - Einbau Maschinell, Hand oder Kombiniert nach

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	Vorschlag UN. - Erschwernisse entlang Mauern und bei Vorplätzen. - Belagsränder und Beton bei Abschlüssen sind mit Bitumenemulsion anzuspitzen. - Bei Stossfugen / Anschlussflächen sind Etappenzuschläge einzurechnen. - Zuschlag für Thermomulde - Umschlag Thermo/Dumper inkl. Zwischentransport. - inkl. Massnahmen (z.B. Abkantbleche) zum Belagseinbau ohne Randeinfassung.					
420	Vorarbeiten, Rissanierungen und Asphaltbewehrungen					
422	Haftvermittler aufbringen.					
422.100	Geeignetes Produkt auf die Unterlage aufbringen, zur Gewährleistung des Schichtenverbunds. Dosierung ist dem Unternehmer freigestellt. Inkl. Materiallieferung.					
422.103	Haftvermittler Bitumenemulsion 50/50 liefern und auftragen Typ HCP. Unterlage Tragschicht. Dosierung gr/m2 300 - 350.					
	AW Kanal	A	632	m2		
	AW Wasser	A	390	m2		
	KB Wasser	A	435	m2		
	TOTAL		1'457	m2		
423	Längs- und Quernähte ausbilden.					
423.200	Schnittfläche anstreichen, inkl. vorheriges Reinigen. Inkl. Materiallieferung.					
423.220	Anstrichmasse. Marke, Typ					
423.224	Schichtdicke mm alle Dicken.					
	AW Kanal	A	800	m		
	AW Wasser	A	270	m		
	KB Wasser	A	710	m		
	TOTAL		1'780	m		

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
423.300	Bitumenhaltige Fugenbänder an- bringen, inkl. vorheriges Rei- nigen und Anstreichen.					
423.301	TOK-Band spezial. Abmessung mm 30x10					
	AW Kanal	A	800	m		
	AW Wasser	A	270	m		
	KB Wasser	A	710	m		
	TOTAL		1'780	m		
440	Asphaltmischgut AC Typ N					
441	Tragschichten AC T Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten.					
441.200	AC T 16 N. Lieferwerk des Mischguts Bindemittel B 70/100.					
441.210	Ausmass: Masse.					
441.212	d mm 50.					
	AW Kanal	A	80	t		
	AW Wasser	A	10	t		
	KB Wasser	A	10	t		
	TOTAL		100	t		
441.300	AC T 22 N. Lieferwerk des Mischguts Bindemittel B 70/100.					
441.310	Ausmass: Masse.					
441.314	d mm 90.					
	AW Kanal	A	10	t		
	AW Wasser	A	90	t		
	KB Wasser	A	100	t		
	TOTAL		200	t		
442	Deckschichten AC Typ N liefern, maschinell einbauen und verdichten.					
442.100	AC 8 N. Lieferwerk des Mischguts Bindemittel B 70/100.					
442.110	Ausmass: Masse.					
442.113	d mm 30.					
	AW Kanal	A	48	t		
	AW Wasser	A	31	t		
	KB Wasser	A	35	t		

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		114	t	.....	.....
443	Mischgut für Profilausgleich liefern, einbauen und verdichten.					
443.100	Maschineller Einbau in separatem Arbeitsgang. Lieferwerk des Mischguts Bindemittel B 70/100.					
443.110	Ausmass: Masse.					
443.113	AC T 22 N.					
	AW Kanal	A	1	t	.....	.....
	AW Wasser	A	1	t	.....	.....
	KB Wasser	A	1	t	.....	.....
	TOTAL		3	t	.....	.....
443.114	AC 8 N.					
	AW Kanal	A	1	t	.....	.....
	AW Wasser	A	1	t	.....	.....
	KB Wasser	A	1	t	.....	.....
	TOTAL		3	t	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 400						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
400	Walzasphalt					.....

500 Walzasphalt (2)

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

570 Nacharbeiten

571 Deckschichtränder abschneiden entlang von Randabschlüssen und bei Einbauten.

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

571.101 Randabschlüsse.

	AW Kanal	A	770	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	40	m	.....	.....
	TOTAL		810	m	.....	.....

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
571.102	Schachtabdeckungen, DN 600.					
	AW Kanal	A	7	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		7	St	.....	.....
571.103	Einlaufroste.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....
571.105	Schieberkappen, Vermessungsdeckel, etc. LE = St.					
	AW Kanal	A	3	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	0	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	2	LE	.....	.....
	TOTAL		5	LE	.....	.....
572	Schutzanstrich als Porenverschluss. Inkl. Materialliefe- rung.					
572.100	Ränder, Randabschlüsse, Fugen, Einbauten und dgl. verkleben. Inkl. nachträgliches Entfernen und Entsorgen der Abdeckung.					
572.101	Randabschlüsse.					
	AW Kanal	A	770	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	40	m	.....	.....
	TOTAL		810	m	.....	.....
572.102	Schachtabdeckungen, DN 600.					
	AW Kanal	A	7	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		7	St	.....	.....
572.103	Einlaufroste.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
572.105	Schieberkappen, Vermessungsdeckel, etc. LE = St.					
	AW Kanal	A	3	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	0	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	2	LE	.....	.....
	TOTAL		5	LE	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 500						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
500	Walzasphalt					.....

900 Nebenarbeiten

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

910 Lieferung von Schachtabdeckungen und Betonfertigteilen

911 Komplette Schachtabdeckungen liefern.

911.100 Geschlossene Abdeckungen.

911.101 Typ BGS N190-60S
 (System Höhenverstellbar)
 oder gleichwertiges Produkt.
 Klasse D400
 Beschriftung Kanalisation.
 Pickelloch.

	AW Kanal	A	7	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		7	St	.....	.....

911.200 Roste.

911.201 Typ BGS N 640S50
 (System Höhenverstellbar)
 oder gleichwertiges Produkt.
 Klasse C250.

	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....

920 Versetzen von Fertigteilen und Schachtabdeckungen

KAPITEL: 223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
921	Provisorisch befahrbare Schachtabdeckungen aus Stahlblech versetzen. Inkl. An- und Abtransportieren, Auflegen, Befestigen und Vorhalten.					
921.001	Stahlbleche für Schachtabdeckungen.					
	AW Kanal	A	7	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		7	St	.....	.....
921.002	Stahlbleche für Strassenabläufe.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....
923	Schachtüberbauten, Armaturen und Entwässerungsrinnen nach Belageinbau versetzen. Inkl. Entfernen von provisorischen Schachtabdeckungen und befahrbaren Stahlblechen, Liefern von Bettungs- und Befestigungsmaterial, Auf- und Ab- lad, Transporte ab Zwischenlager, Aushub, Anschneiden und Ergänzen des Belags.					
923.100	Komplette Schachtabdeckungen versetzen.					
923.110	Geschlossene Abdeckungen.					
923.111	Typ BGS N190-60S. Pos. 911.101. Versetzen der Abdeckung auf Höhe eingebauter Tragschicht (ohne Hochziehen).					
	AW Kanal	A	7	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		7	St	.....	.....
923.120	Roste.					
923.121	Typ BGS N 640S50. Pos. 911.202. Versetzen der Abdeckung auf Höhe eingebauter Tragschicht (ohne Hochziehen).					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....

KAPITEL: **223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
926	Höhenverstellbare Schachtabdeckungen nach dem Einbau der Deckschicht auf Niveau Deckschicht hochziehen. Inkl. Liefern von Bettungsmaterial, Auf- und Ablad, Transporte ab Zwischenlager, Entfernen und Entsorgen von Ausbausphalt sowie Vergiessen und Abstreuen der Fugen.					
926.100	Schachtabdeckungen.					
926.110	Geschlossene Abdeckungen.					
926.111	Typ BGS N190-60S. Pos. 911.101.					
	AW Kanal	A	7	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		7	St	.....	.....
926.120	Roste.					
926.121	Typ BGS N 640S50. Pos. 911.202.					
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....
930	Rampen					
931	Rampen aus Walzasphalt erstellen bei Abschlüssen, Belagsrändern, Schächten und dgl. Inkl. Materiallieferung. Ausmass: Rampenlänge.					
931.001	Mischgutsorte, -typ AC T oder Deckschichtmaterial. b mm 500 ca. h mm 100 ca. Inkl. Trennlage, Aussparungen bei Einlaufschächten und Belagsrampe wieder entfernen inkl. entsorgen.					
	AW Kanal	A	100	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	100	m	.....	.....
	TOTAL		200	m	.....	.....

KAPITEL: **223D/2018 (V2023) Belagsarbeiten**

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
931.002	Mischgutsorte, -typ Aus AC T. b mm 500 ca. h mm 100 ca. Inkl. Trennlage, Aussparungen bei Einlaufschächten und Belagsrampe wieder entfernen inkl. entsorgen. Anrampung Trottoir für temporäre Nutzung für motorisierten Verkehr.					
	AW Kanal	A	100	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	100	m	.....	.....
	TOTAL		200	m	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 900						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
900	Belagsarbeiten:Nebenarbeiten					.....

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 223D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
100	Einrichtungen,Vorversuche					.....
200	Vorarbeiten					.....
400	Walzasphalt					.....
500	Walzasphalt					.....
900	Belagsarbeiten:Nebenarbeiten					.....
223D/23	Belagsarbeiten					.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

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.

000.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 237D/2020. Kanalisationen und Entwässerungen (V'23)

R 000.190 Die örtlichen Verhältnisse werden als bekannt vorausgesetzt! Erschwernisse und Wartezeiten etc. sowie allfällige Zwischentransporte mit Auflad zu Lager / Mulden, sowie Beihilfe von Hand etc. und die Etappierungen nach Erfordernis und Bauablauf des Unternehmers sind in die Einheitspreise einzurechnen.
 ...
 Die Abbrucharbeiten und der Rückbau Beläge ist im NPK 117 enthalten und erfolgt in Kombination mit den Aushubarbeiten gem. nachfolgenden Positionen.
 ...
 Sämtliche Belagsarbeiten sind im NPK 223 enthalten.

 Der Unternehmer hat sich vor Baubeginn über die genaue Lage von vorhandenen Werkleitungen zu informieren.

100 Vorarbeiten

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

110 Provisorien

111 Provisorische Abwasserumleitungen erstellen, unterhalten und abbauen, exkl. Grabarbeiten.
 111.100 Ausmass: Länge.

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
111.110	Mit Kunststoffrohren, nach Wahl Unternehmer. Inkl. Anschlüsse, Formstücke und Befestigungen.					
111.112	DN 200. Einsatzdauer					
	AW Kanal	A	20	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	0	m		
	TOTAL		20	m		
112	Rohrverschlüsse.					
112.100	Rohrblasen ohne Durchflussöffnung antransportieren, montieren, sichern, vorhalten und wieder entfernen.					
112.102	DN 101 bis 400.					
	AW Kanal	A	20	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		20	St		
113	Provisorische Massnahmen.					
113.001	Beheiztes Schutzzelt zum Schweißen der Elektroschweissmuffen liefern, vorhalten und wieder entfernen . Ausmass: Einsatztage. LE = d Mindestarbeitstemperatur +5 °C. Inkl. sämtlicher Geräte und Betriebsmittel.					
	AW Kanal	A	20	LE		
	AW Wasser	A	0	LE		
	KB Wasser	A	0	LE		
	TOTAL		20	LE		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 100						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
100	Vorarbeiten					

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
200	Aushubarbeiten					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
220	Aushub von U-Gräben und U-Gruben					
R 220.090	Sämtliche Mehraufwendungen für allfällige wechselseitige Aushubarbeiten bei der Grabenspriessung und der Baugrubensicherung gem. Bauablauf des Unternehmers sind einzurechnen.					
221	U-Gräben und U-Gruben ausheben. Abbauklassen 1 bis 4.					
221.100	Maschinell.					
221.110	Keine Behinderung durch Spriessung.					
221.112	t m bis 1.50. Anschlussgräben Sammler und Privatleitungen.					
	AW Kanal	A	10	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		10	m3		
221.120	In gespriessten Gräben und Gruben.					
221.122	t m 1,41 bis 2,00.					
	AW Kanal	A	0	m3		
	AW Wasser	A	340	m3		
	KB Wasser	A	460	m3		
	TOTAL		800	m3		
221.124	t m 3,01 bis 4,00.					
	AW Kanal	A	1'240	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		1'240	m3		
221.301	Vorgängige Sondage von best. Leitungen auf Anordnung der Bauleitung. Tiefe bis m 2.00. Kombiniertes Aushub (Hand/ Maschinell) inkl. Auflag auf Transportmittel. Behinderungen durch allfällige notwendige Spriessung sowie durch best. Leitungsquerungen sind					

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	einzurechnen. Inkl. Lieferung und Einbringen von Material inkl. schwerer Verdichtung. LE = m3					
	AW Kanal	A	0	LE		
	AW Wasser	A	20	LE		
	KB Wasser	A	20	LE		
	TOTAL		40	LE		
221.302	Vorgängige Sondage von best. Leitungen auf Anordnung der Bauleitung. Tiefe m 3.00 bis 4.00. Kombiniertes Aushub (Hand/ Maschinell) inkl. Auflad auf Transportmittel. Behinderungen durch allfällige notwendige Spriessung sowie durch best. Leitungsquerungen sind einzurechnen. Inkl. Lieferung und Einbringen von Material inkl. schwerer Verdichtung. LE = m3 Weiteres					
	AW Kanal	A	20	LE		
	AW Wasser	A	0	LE		
	KB Wasser	A	0	LE		
	TOTAL		20	LE		
221.303	Zielgrube für Hausanschlüsse Wasserversorgung ausheben. LE = St.. Inkl. Aufnehmen, Zwischenlagern und Versetzen von Plattenbelägen. Aushub, seitliche Lagerung und wieder Verfüllen und Verdichten. Inkl. Lagerplatzbewirtschaftung. Mehrleistungen für erschwerte Zugänglichkeit sind einzuzurechnen. Inkl. Mehrauwand für Handaushub. Abmasse m 2x2x3 ca. Exkl. Spriessung.					
	AW Kanal	A	6	LE		
	AW Wasser	A	0	LE		
	KB Wasser	A	0	LE		
	TOTAL		6	LE		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
221.304	Grube für Installation Unterflurhydrant ausheben. LE = St. Inkl. Belag schneiden, abbrechen. Inkl. Zwischenlagerung Aushub, Wiederverfüllung und Verdichtung. Inkl. Lagerbewirtschaftung. Inkl. Einbau neuer Belag. Inkl. Mehrauwand für Handaushub. Abmasse m 2x2x2 ca. Exkl. Spriessung.					
	AW Kanal	A	0	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	1	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	0	LE	.....	.....
	TOTAL		1	LE	.....	.....
221.305	Zielgruben für Anschluss Schrebergärten ausheben. LE = St. Aushub, seitliche Lagerung und wieder Verfüllen und Verdichten. Inkl. Lagerplatzbewirtschaftung. Mehrleistungen für erschwerte Zugänglichkeit sind einzuzrechnen. Inkl. Mehrauwand für Handaushub. Abmasse m 2x2x2 ca. Exkl. Spriessung. Im Wiesland.					
	AW Kanal	A	0	LE	.....	.....
	AW Wasser	A	2	LE	.....	.....
	KB Wasser	A	0	LE	.....	.....
	TOTAL		2	LE	.....	.....
222	Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben maschi- nell, ohne Behinderung durch Spriessung.					
222.400	Für übrige Erschwernisse.					
222.401	Aushub im Wurzelbereich, inkl. Entfernen der Wurzeln.					
	AW Kanal	A	10	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	0	m3	.....	.....
	TOTAL		10	m3	.....	.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
223	Mehrleistungen zu Aushub von U-Gräben und U-Gruben maschi- nell. Gräben und Gruben mit Spriessung.					
223.300	Für Behinderung durch Einzel- hindernisse.					
223.301	Findlinge über m3 0,25.					
	AW Kanal	A	3	m3		
	AW Wasser	A	3	m3		
	KB Wasser	A	3	m3		
	TOTAL		9	m3		
250	Mehrleistungen					
251	Mehrleistungen für Behinderungen bei Leitungen.					
251.001	Längs von Gräben und Gruben.					
	AW Kanal	A	5	m		
	AW Wasser	A	60	m		
	KB Wasser	A	20	m		
	TOTAL		85	m		
251.002	Quer zu Gräben und Gruben.					
	AW Kanal	A	40	m		
	AW Wasser	A	40	m		
	KB Wasser	A	45	m		
	TOTAL		125	m		
252	Mehrleistungen für Sichern und Schützen von Leitungen.					
252.001	Längs von Gräben und Gruben.					
	AW Kanal	A	5	m		
	AW Wasser	A	60	m		
	KB Wasser	A	20	m		
	TOTAL		85	m		
252.002	Quer zu Gräben und Gruben.					
	AW Kanal	A	40	m		
	AW Wasser	A	40	m		
	KB Wasser	A	45	m		
	TOTAL		125	m		
253	Mehrleistungen für das Entfernen von Rohrleitungen im Zuge der Aushubarbeiten.					
253.001	Beton- und Kunststoffrohre inkl. Betonumhüllungen. DN 200 Anschlüsse Schmutzabwasserleitung Abbruch und					

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	Materialbewirtschaftung in NPK 117. Position für Mehraufwendungen für Arbeiten in gespriessten Gräben. Alle Tiefen.					
	AW Kanal	A	10	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	0	m	.....	.....
	TOTAL		10	m	.....	.....
R 259	Mehrleistungen für diverse Arbeiten.					
R 259.100	Bei Aushubarbeiten.					
R 259.101	Sorgfältiges Abspitzen von Hüllbeton bei best Leitungen sowie Beton an diversen Orten.					
	AW Kanal	A	5	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	1	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	1	m3	.....	.....
	TOTAL		7	m3	.....	.....
260	Transporte					
R 260.090	Transportmittel (Mulde, etc.) nach Wahl Unternehmer.					
261	Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ab- lad. Ausmass: Volumen lose.					
261.100	Zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager Bauherr oder Unternehmer.					
261.105	Distanz m alle Distanzen inkl. allfälliger Auflad resp. Umladen. Ausmass: m3 = Global.					
	AW Kanal	A	1	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	1	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	1	m3	.....	.....
	TOTAL		3	m3	.....	.....
264	Transporte mit Mulden inner- und ausserhalb der Bau- stelle. Inkl. Ablad. Ausmass: Volumen lose.					
264.200	In Deponie, exkl. Gebühren.					
264.210	Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A.					
264.214	Strassenaufbruchmaterial (Foundation) / Aushub Lager oder Aufbereitungsanlage Unternehmer.					

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Kanal	A	1'565	m3		
	AW Wasser	A	425	m3		
	KB Wasser	A	575	m3		
	TOTAL		2'565	m3		
264.220	Klassierung nach VVEA. Deponie Typ B.					
264.222	Humus / Oberboden. Lager oder Aufbereitungsanlage Unternehmer.					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		1	m3		
264.223	Aushub. Lager oder Aufbereitungsanlage Unternehmer.					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	1	m3		
	KB Wasser	A	1	m3		
	TOTAL		3	m3		
270	Gebühren für Material in Deponie					
271	Gebühren für Abgabe von Material in Deponie. Ausmass: Volumen lose.					
271.100	In Deponie Unternehmer.					
271.110	Klassierung nach VVEA. Deponie Typ A.					
271.114	Strassenaufbruchmaterial / Aushub. Zu Pos. 264.214.					
	AW Kanal	A	1'565	m3		
	AW Wasser	A	425	m3		
	KB Wasser	A	575	m3		
	TOTAL		2'565	m3		
271.120	Klassierung nach VVEA. Deponie Typ B.					
271.122	Humus / Oberboden. Zu Pos. 264.223.					
	AW Kanal	A	1	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

TOTAL			1	m3
-------	--	--	---	----	-------	-------

271.123 Aushub.
 Zu Pos. 264.224.

AW Kanal	A	1	m3	.....	.....
AW Wasser	A	1	m3	.....	.....
KB Wasser	A	1	m3	.....	.....
TOTAL		3	m3	.....	.....

280 Nebenarbeiten

282 Aushubmaterial maschinell auf Transportmittel aufladen, ab
 bauseits bestimmtem Zwischenlager, exkl. Instandsetzen des
 Zwischenlagerplatzes.

282.100 Ausmass: Volumen lose.

282.102 Humus / Oberboden.

AW Kanal	A	1	m3	.....	.....
AW Wasser	A	0	m3	.....	.....
KB Wasser	A	0	m3	.....	.....
TOTAL		1	m3	.....	.....

283 Bauseits bestimmten Zwischenlagerplatz reinigen und in-
 stand setzen.

283.001 Zwischenlager für Oberboden.

AW Kanal	A	10	m2	.....	.....
AW Wasser	A	0	m2	.....	.....
KB Wasser	A	0	m2	.....	.....
TOTAL		10	m2	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 200						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
200	Aushubarbeiten:Kanalisation					.....

300 Schutzmassnahmen, Spriessungen und Grabenverbau
Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in
Pos. 000.200.

320 Brettspriessungen

321 Grabenspriessungen erstellen.

321.100 Gegenseitig abgestützt.

321.101 Grabentiefe bis m 1,40.
 Vertikal.

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Kanal	A	10	m2		
	AW Wasser	A	0	m2		
	KB Wasser	A	0	m2		
	TOTAL		10	m2		
330	Kanaldielenspriessungen					
331	Grabenspriessungen mit Kanaldielen erstellen. Spriessung gegenseitig abgestützt.					
331.100	Gestellt oder nachgetrieben.					
331.101	Grabentiefe bis m 2,00.					
	AW Kanal	A	0	m2		
	AW Wasser	A	910	m2		
	KB Wasser	A	1'240	m2		
	TOTAL		2'150	m2		
331.102	Grabentiefe m 2,01 bis 3,00.					
	AW Kanal	A	10	m2		
	AW Wasser	A	0	m2		
	KB Wasser	A	0	m2		
	TOTAL		10	m2		
331.103	Grabentiefe m 3,01 bis 4,00.					
	AW Kanal	A	1'975	m2		
	AW Wasser	A	0	m2		
	KB Wasser	A	0	m2		
	TOTAL		1'975	m2		
332	Grubenspriessungen mit Kanaldielen erstellen.					
332.100	Gestellt oder nachgetrieben. Marke, Typ					
332.110	Ausgesteift oder gegenseitig abgestützt.					
332.111	Grubenabmessung lxbxt m 2x2x3 ca. Zielgruben Hausanschlüsse.					
	AW Kanal	A	0	m2		
	AW Wasser	A	170	m2		
	KB Wasser	A	0	m2		
	TOTAL		170	m2		
332.112	Grubenabmessung lxbxt m 2x2x2 Grube Unterflurhydrant.					
	AW Kanal	A	0	m2		
	AW Wasser	A	16	m2		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	KB Wasser	A	0	m2		
	TOTAL		16	m2		
332.113	Grubenabmessung lxbxt m 2x2x2. Gruben Anschluss WL Schrebergärten.					
	AW Kanal	A	0	m2		
	AW Wasser	A	32	m2		
	KB Wasser	A	0	m2		
	TOTAL		32	m2		
333	Vergütung für im Boden verbleibendes oder ohne Verschulden des Unternehmers unbrauchbar gewordenen Spriessmaterial.					
333.100	Ausmass: Fläche.					
333.102	Verlorenes Spriessmaterial.					
	AW Kanal	A	1	m2		
	AW Wasser	A	1	m2		
	KB Wasser	A	1	m2		
	TOTAL		3	m2		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 300						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
300	Schutzmassnahmen,Spriessungen					

400 Rohre und Formstücke

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

450 Rohre und Formstücke aus Polyethylen

451	Polyethylenrohre PE-HD-R.					
451.100	Polyethylenrohre mit Steckmuffe STM liefern, verlegen und elastisch dichten.					
451.120	Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.					
e 451.123	DN/OD 160.					
	AW Kanal	A	10	m		
	AW Wasser	A	0	m		
	KB Wasser	A	0	m		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		10	m	.....	.....
451.200	Glattendige Polyethylenrohre ohne Schweissmuffe HSM liefern und verlegen. Liefern und Verschweissen von Schweissmuffen in Pos. 454.730 und 454.740. Marke, Typ					
451.220	Ringsteifigkeitsklasse SN 4, SDR 26.					
451.226	DN/OD 315.					
	AW Kanal	A	260	m	.....	.....
	AW Wasser	A	0	m	.....	.....
	KB Wasser	A	0	m	.....	.....
	TOTAL		260	m	.....	.....
454	Formstücke zu Rohren aus PE-HD (1).					
454.700	Rohrverbindungen und Übergangsstücke liefern, verlegen und elastisch dichten oder verschweissen.					
454.730	Elektroschweissmuffen HSM, inkl. Verschweissen. Marke, Typ					
454.736	DN/OD 315. Zu Pos.					
	AW Kanal	A	50	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		50	St	.....	.....
455	Formstücke zu Rohren aus PE-HD (2).					
455.100	Rohranschlüsse erstellen.					
455.110	Anschlussstättel liefern, versetzen und elastisch dichten oder verschweissen, inkl. Kernbohrung.					
455.111	Anschluss DN/OD 100 - 200 Hauptleitung DN 315					
	AW Kanal	A	11	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		11	St	.....	.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
455.200	Schacht- und Maueranschlüsse liefern, versetzen und elastisch dichten.					
455.210	Schachtfutter aus Faserzement, Polymerbeton oder Kunststoff. Marke, Typ					
455.216	DN/OD 315.					
	AW Kanal	A	14	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		14	St	.....	.....
R 459	Instandstellen von abgebrochenen Kanalisations- und Entwässerungsleitungen im Zuge der Aushubarbeiten oder Abänderung von Kanalisations- und Entwässerungsleitungen.					
R 459.100	Stollenmässiges Nachgraben auf ca. 50 cm Länge und Freilegen der best. Leitung. Inkl. ev. Ziehen der Spriessung, sorgfältiges Abspitzen des Hüllbetons, Auflad und Zwischentransporte. Rohre und Formstücke liefern, verlegen und mit Beton umhüllen. Inkl. sämtlichen für die fachgerechte Ausführung notwendigen Materialien und Arbeiten.					
R 459.101	DN 110 bis 200. Ausmass: Global pro Zusammenschluss.					
	AW Kanal	A	11	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		11	St	.....	.....
R 490	Diverse Arbeiten					
R 491	Beihilfe für Ablad, Zwischentransport und Verlegen von Rohrleitungen, Formstücke und Armaturen, sowie Beihilfe bei Rohreinzug.					
R 491.001	Mannstunden					
	AW Kanal	A	0	h	.....	.....
	AW Wasser	A	25	h	.....	.....
	KB Wasser	A	25	h	.....	.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		50	h		
R 491.002	Maschinenstunden					
	AW Kanal	A	0	LE		
	AW Wasser	A	25	LE		
	KB Wasser	A	25	LE		
	TOTAL		50	LE		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 400						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
400	Rohre,Formstücke:Kanalisation					

600 Schächte und Abläufe aus Fertigteilen

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

610 Einsteig- und Kontrollschächte

611 Einsteigschächte ES und Kontrollschächte KS aus Betonfertigteilen liefern und wasserdicht erstellen.

611.100 Schachtböden an Ort betonieren mit Durchlaufrinne und 2 Leitungsanschlüssen (1). Zusätzliche Leitungsanschlüsse in Pos. 671.

611.170 LN/WN 1'100/900, mit Konus LN/WN 1'100/900/600. Nach Plan analog TED 13.41. Schachtring, Festigkeitsklasse D400. Schachtringverbindung mit Mörtel dichten.

611.174 Schachttiefe m 2,51 bis 3,00.

	AW Kanal	A	2	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		2	St		

611.175 Schachttiefe m 3,01 bis 3,50.

	AW Kanal	A	2	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		2	St		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
611.176	Schachttiefe m 3,51 bis 4,00.					
	AW Kanal	A	3	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		3	St	.....	.....

620 Strassenabläufe und Abläufe

621 Strassenabläufe SA aus Betonfertigteilen liefern und was-
 serdicht erstellen.

621.100 Mit geschlossenem, flachem
 oder gewölbtem Boden und
 1 Leitungsanschluss. Zusätz-
 liche Leitungsanschlüsse in
 Pos. 671.

621.120 DN 700.
 Nach Plan gem. TED 13.51.
 Schlammssammler.

621.122 t m bis 2.00.

	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 600						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
600	Schächte,Abläufe Fertigteile					.....

700 Schächte, Spezialbauwerke und Kanäle aus Ortbeton

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

780 Armaturen

782 Leitern und Zubehör.

782.100 Schachtleitern mit Konsolen
 und Befestigungsmitteln.

782.110 Liefern (1).
 Material Aluminium.
 Sprossenabstand 30 cm.

782.113 l m 0,91 bis 1,20.

	AW Kanal	A	1	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		1	St		
782.115	I m 1,51 bis 1,80.					
	AW Kanal	A	2	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		2	St		
782.116	I m 1,81 bis 2,10.					
	AW Kanal	A	4	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		4	St		
782.117	I m 2,11 bis 2,40.					
	AW Kanal	A	2	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		2	St		
782.118	I m 2,41 bis 2,70.					
	AW Kanal	A	2	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		2	St		
782.120	Liefern (2). Material Aluminium. Sprossenabstand 30 cm.					
782.121	I m 2,71 bis 3,00.					
	AW Kanal	A	1	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		1	St		
782.122	I m 3,01 bis 3,30.					
	AW Kanal	A	1	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		1	St		
782.123	I m 3,31 bis 3,60.					
	AW Kanal	A	1	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		1	St	.....	.....
782.130	Versetzen (1). Befestigung mit Chromstahlschrauben und Kunststoffdübeln.					
782.133	I m 0,91 bis 1,20.					
	AW Kanal	A	1	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		1	St	.....	.....
782.135	I m 1,51 bis 1,80.					
	AW Kanal	A	2	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		2	St	.....	.....
782.136	I m 1,81 bis 2,10.					
	AW Kanal	A	4	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		4	St	.....	.....
782.137	I m 2,11 bis 2,40.					
	AW Kanal	A	2	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		2	St	.....	.....
782.138	I m 2,41 bis 2,70.					
	AW Kanal	A	2	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		2	St	.....	.....
782.140	Versetzen (2). Befestigung mit Chromstahlschrauben und Kunststoffdübeln.					
782.141	I m 2,71 bis 3,00.					
	AW Kanal	A	1	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		1	St	.....	.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
782.142	I m 3,01 bis 3,30.					
	AW Kanal	A	1	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		1	St		
782.143	I m 3,31 bis 3,60.					
	AW Kanal	A	1	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		1	St		
782.200	Einsteighilfen zu Schachtleitern.					
782.210	Liefern.					
782.211	Zu Pos. 782.11x Ausziehbar, mindestens 60 cm über Terrain.					
	AW Kanal	A	13	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		13	St		
782.220	Versetzen.					
782.221	Zu Pos. 782.211					
	AW Kanal	A	13	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		13	St		
782.400	Absturzsicherungen wie Zwischenpodeste, Rückenschutz und dgl.					
782.410	Liefern.					
782.411	Rückenschutz					
	AW Kanal	A	7	St		
	AW Wasser	A	0	St		
	KB Wasser	A	0	St		
	TOTAL		7	St		
784	Tauchbogen liefern.					
784.100	Aus Gusseisen.					
784.110	Mit Handgriff.					
784.112	Zu Rohr DN 125.					

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....

785 Tauchbogen aus verschiedenen Materialien versetzen. Liefern in Pos. 784.

785.002 Zu Rohr DN 125.

	AW Kanal	A	5	St	.....	.....
	AW Wasser	A	0	St	.....	.....
	KB Wasser	A	0	St	.....	.....
	TOTAL		5	St	.....	.....

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 700						TOTALBETRAG
	AW Kanal					.....
	AW Wasser					.....
	KB Wasser					.....
700	Schächte,Kanäle Ort beton					.....

800 Verfüllung von Leitungsräumen

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

R 800.090 Beihilfen von Hand ist in Maschinell einzurechnen, es wird nicht separat vergütet.

810 Materiallieferungen

E 812 Rezyklierte Gesteinskörnungen zur Verwendungsstelle oder ins Zwischenlager liefern, inkl. Ablad.

E 812.100 Ausmass: Volumen lose.

E 812.110 Rezyklierte Gesteinskörnung nach Norm SN EN 13 242 (1).

E 812.111 RC-Kiesgemisch A 0/16.

	AW Kanal	A	0	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	90	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	122	m3	.....	.....
	TOTAL		212	m3	.....	.....

E 812.116 RC-Kiesgemisch B 0/45.

	AW Kanal	A	1'060	m3	.....	.....
	AW Wasser	A	180	m3	.....	.....
	KB Wasser	A	245	m3	.....	.....
	TOTAL		1'485	m3	.....	.....

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

820 Verfüllen von Leitungszonen

R 820.090 Mehrleistungen für
 Behinderungen
 durch Spriessung sowie
 Rückbau ist einzurechnen.

821 Material für Bettung, Verdämmung und Abdeckung der Lei-
 tungszonen einbringen und verdichten.

821.100 Ausmass: Volumen lose.

821.101 Natürliche oder rezyklierte
 Gesteinskörnungen, exkl. Lie-
 ferung.

AW Kanal	A	0	m3		
AW Wasser	A	90	m3		
KB Wasser	A	122	m3		
TOTAL		212	m3		

830 Beton für Leitungszonen

831 Beton für Leitungszonen liefern, einbringen und verdich-
 ten. Ausmass: Volumen fest.

831.301 Sohlen- und Hüllbeton gemäss
 SN EN 206-1:2000.
 Beton mit reczyklierter
 Gesteinskörnung (RCB).
 Druckfestigkeitsklasse C 12/15
 Expositionsklasse XO
 Dmax 22, CI 1.0, C0
 Unterlagsbeton
 Wasserversorgungsleitungen

AW Kanal	A	0	m3		
AW Wasser	A	22	m3		
KB Wasser	A	30	m3		
TOTAL		52	m3		

831.302 Sohlen- und Hüllbeton gemäss
 SN EN 206-1:2000.
 Beton mit reczyklierter
 Gesteinskörnung (RCB).
 Druckfestigkeitsklasse C
 20/25.
 RCB C20/25, X0, CI 1.0, Dmax
 22.5, C2, vibriert.
 Hüllbeton
 Schmutzabwasserleitungen.

AW Kanal	A	210	m3		
AW Wasser	A	0	m3		
KB Wasser	A	0	m3		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
	TOTAL		210	m3		
840	Nebenarbeiten zu Leitungszonen					
R 849	Fläche Unterlagsbeton erstellen					
R 849.001	Unmittelbar nach dem Betonieren taloschieren. Unterlagsbeton Wasserversorgungsleitungen.					
	AW Kanal	A	0	m2		
	AW Wasser	A	210	m2		
	KB Wasser	A	285	m2		
	TOTAL		495	m2		
850	Verfüllen von Leitungsgräben					
R 859	Verfüllen von Leitungsgräben					
R 859.100	Nachträgliches Verfüllen von bestehenden Kanalisationsleitungen.					
R 859.110	Mit Kanal-Füllbeton. Inkl. Entlüftungsstutzen. Inkl. vorgängigem bzw. nachträglichen Zubetonieren der Rohrenden und der alten Anschlüsse. Inkl. sämtlicher benötigter Einrichtungen und Umsetzungen.					
R 859.111	Schmutzabwasserleitung DN 200, Länge ca. 256 m. Ausmass: verfülltes Material.					
	AW Kanal	A	30	m3		
	AW Wasser	A	0	m3		
	KB Wasser	A	0	m3		
	TOTAL		30	m3		
860	Nebenarbeiten (1)					
861	Zwischenplanien auf beliebiger Grabentiefe erstellen, ohne Verwendung von Zusatzmaterial.					
861.100	Zwischenplanie.					
861.120	Planiebreite über m 1,0.					
861.122	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 60.					
	AW Kanal	A	720	m2		
	AW Wasser	A	205	m2		
	KB Wasser	A	280	m2		
	TOTAL		1'205	m2		

KAPITEL: 237D/2020 (V2023) Kanalisationen und Entwässerungen

POSITION	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	ART	MENGE	ME	PREIS	BETRAG
----------	-------------------------	-----	-------	----	-------	--------

870 Nebenarbeiten (2)

876 Bestehende Leitungen mit Beton unterstopfen. Inkl. Material-
lieferung.

876.001 Druckfestigkeitsklasse C 16/20
Inkl. allfälliger Schalung.

	AW Kanal	A	5	m3		
	AW Wasser	A	3	m3		
	KB Wasser	A	3	m3		
	TOTAL		11	m3		

ZUSAMMENSTELLUNG ABSCHNITT 800						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
800	Verfüllung Leitungsgräben					

ZUSAMMENSTELLUNG KAPITEL 237D/23						TOTALBETRAG
	AW Kanal					
	AW Wasser					
	KB Wasser					
100	Vorarbeiten					
200	Aushubarbeiten:Kanalisation					
300	Schutzmassnahmen,Spriessungen					
400	Rohre,Formstücke:Kanalisation					
600	Schächte,Abläufe Fertigteile					
700	Schächte,Kanäle Ortbeton					
800	Verfüllung Leitungsgräben					
237D/23	Kanalisationen und Entwässerungen					

DOKUMENT

KAPITEL	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	BETRAG
---------	-------------------------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG							TOTALBETRAG
		AW Kanal					.....
		AW Wasser					.....
		KB Wasser					.....
111D/23	Regiearbeiten						.....
100	Personal						.....
200	Material						.....
300	Inventar						.....
400	Fremdleistungen						.....
112D/23	Prüfungen						.....
100	Einrichtungen:Prüfungen						.....
400	Verkehrsanlagen,Leitungsbauten						.....
113D/23	Baustelleneinrichtung						.....
100	Baustelleneinr.,Regelungen						.....
200	Baustellenerschliessung						.....
300	Versorgung,Entsorgung						.....
600	Materialaufbereitungseinricht.						.....
700	Einrichtungen f.Spezialarb.						.....
116D/23	Holzen und Roden						.....
500	Wurzelstöcke						.....
117D/23	Abbrüche und Demontagen						.....
200	Brücken-,Strassen-,Tiefbau						.....
700	Materialbewirtschaftung						.....
161D/23	Wasserhaltung						.....
100	Baustelleneinrichtung						.....
200	Wasserhaltung offen						.....
221D/23	Foundationsschichten für Verkehrsanlagen						.....
100	Lieferungen						.....
400	Schichten ungebunden						.....
900	Foundationsschichten:Zusatzarb.						.....
222D/23	Abschlüsse, Pflasterungen, Plattendecken und Treppen						.....
200	Liefern Mat.f.Abschlüsse						.....
300	Erstellen Abschlüsse						.....
223D/23	Belagsarbeiten						.....
100	Einrichtungen,Vorversuche						.....
200	Vorarbeiten						.....
400	Walzasphalt						.....
500	Walzasphalt						.....
900	Belagsarbeiten:Nebenarbeiten						.....
237D/23	Kanalisationen und Entwässerungen						.....
100	Vorarbeiten						.....
200	Aushubarbeiten:Kanalisation						.....
300	Schutzmassnahmen,Spriessungen						.....
400	Rohre,Formstücke:Kanalisation						.....
600	Schächte,Abläufe Fertigteile						.....

DOKUMENT

KAPITEL	TEXT / MENGENGLIEDERUNG	BETRAG
---------	-------------------------	--------

ZUSAMMENSTELLUNG		TOTALBETRAG
700	Schächte, Kanäle Ortbeton	.....
800	Verfüllung Leitungsgräben	.....
TOTAL	BRUTTO	.....

Konditionen

St	Be	Kond	Art	Bezeichnung	Frist	Basis	Ansatz	BA	Kond-Betr	Betrag
Brutto										.....
1	0	1	R	Rabatt			%			.....
2	1	2	S	Skonto			%			.....
3	2	3	M	Mehrwertsteuer			%			.....
Netto										.....