

111 Regiearbeiten**000 Bedingungen**

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

**200 Bauhauptgewerbe,
wettbewerbsmässig, auf
Basis**

von Ansätzen

220 Löhne

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

.001 Lohnsumme nach Abrechnung
mit Regieansätzen.

A 5'000.000 LE A 1.00 5'000.00

230 Materialien

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

.001 Summe Materialien nach
Abrechnung mit Regieansätzen.

A 2'500.000 LE A 1.00 2'500.00

**240 Maschinen, Geräte, Werkzeuge
und Betriebsmaterial**

244 Berechnung bei Abrechnung inkl.
Bedienung. LE = Fr.,
EP = Faktor.

.001 Summe Maschinen, Geräte,
Werkzeuge und Betriebsmaterial
nach Abrechnung mit
Regieansätzen.

A 2'500.000 LE A 1.00 2'500.00

Total 200 Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis 10'000.00

Total 111 Regiearbeiten 10'000.00

113 Baustelleneinrichtung

000 Bedingungen

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

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

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

100 Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen

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

110 Gesamte Baustelleneinrichtung

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

.001 Für die Dauer der Leistungen des
Unternehmers.

A	8'500 gl	A	1.00	8'500.00
---	----------	---	------	----------

Total 100	Gesamte Baustelleneinrichtung und besondere Regelungen	8'500.00
------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------

200 Baustellenerschliessung

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

210 Zufahrten

211	Gesamte Zufahrten für das Einrichten der Baustelle und die Bauausführung erstellen, baulichen und betrieblichen Unterhalt durchführen und Zufahrten entfernen, inkl. Wiederherstellen des ursprünglichen Zustands ausserhalb des Ausbauprofils.				
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	1 gl	A	500.00 500.00

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.				
.300	Für Fahrzeuge bis t 28,0.				
.310	Einrichten, vorhalten für die Dauer der Leistungen des Unternehmers und entfernen.				
.311	Nutzbare Breite bis m 3,50. Ueberbrückungslänge bis m 2,00.	A	5 St	A	150.00 750.00
.330	Entfernen und am gleichen Ort wieder einrichten. Ausmass: Anzahl Wiedereinrichtungen.				
.331	Zu U'pos. .311.	A	20 St	A	25.00 500.00

220 Plätze und Lagerflächen

221	Gesamte Plätze für Bauausführung und Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten und entfernen. Inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt.				
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	1 gl	A	500.00 500.00

**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.				
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

KV	WVGM: Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben-Rüedi			BauPlus	08.03.2019	
WS 47.131	BM - 01-2018 Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben - Rüed 113D/14 Baustelleneinrichtung (V'18)			LV	001	
				Seite	4/24	
231.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	1 gl	A	500.00	500.00
235	Verkehrsregelung von Hand.					
.100	Durch Verkehrsdienst. Ausmass: Anzahl Arbeitsstunden.					
.101	Innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit.	A	50.00 h	A	45.00	2'250.00
Total 200	Baustellenerschliessung					5'000.00
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.					
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	1 gl	A	150.00	150.00
320	Abwasserbehandlung und -entsorgung					
321	Gesamte Einrichtungen für die Abwasserentsorgung bei Unterkunfts- und Arbeitsplätzen einrichten, vorhalten und entfernen, inkl. baulicher und betrieblicher Unterhalt sowie Anschlussgebühren.					
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	1 gl	A	300.00	300.00
360	Pumpeneinrichtungen					
361	Gesamte Pumpeneinrichtungen einrichten, vorhalten und entfernen. Inkl. Erstellen einer Vertiefung in der Baugrubensohle.					
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	1 gl	A	70.00	70.00

362	Mobile Pumpen für Kurzeinsätze.				
.100	Wasserpumpen.				
.110	Einrichten, vorhalten, umsetzen und entfernen, inkl. Schlauchleitungen bis m 20 und elektrischer Leitungen bis m 50. Ausmass: Anzahl Pumpen.				
.111	02Manometrische Förderhöhe m 5.00				
	03Förderleistung l/min 200	A	1 St	A	70.00
					70.00
.120	Betreiben und überwachen innerhalb der ordentlichen Arbeitszeit. Ausmass: Anzahl Betriebsstunden.				
.121	01Zu Pos. 362.111	A	5.00 h	A	15.00
					75.00
Total 300	Versorgung und Entsorgung				665.00
Total 113	Baustelleneinrichtung				14'165.00

117 Abbrüche und Demontagen**000 Bedingungen**

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

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

- .200 02Angaben zu Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen finden
sich im Reserve-Unterabschnitt
090. Sie enthalten nicht die
im NPK vorgegebenen
Aussagen,
sondern sind projektspezifisch
formuliert.

200 Umgebungs- und Entwässerungsanlagen

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

210 Beläge, Abschlüsse und Entwässerungseinrichtungen

213 Bitumenhaltige Beläge und
Betondecken schneiden und
abbrechen.

.100 Schneiden.

.120 Bitumenhaltige Beläge,
maschinell, mit Schneidfräse.

.122 Belagsdicke mm 51 bis 100.

A 40.000 m A 5.00 200.00

.124 Belagsdicke mm 151 bis 200.

A 30.000 m A 6.00 180.00

.200 Bitumenhaltige Beläge
abbrechen.

.202 Belagsdicke mm 51 bis 100.

A 20.000 m² A 40.00 800.00

.204 Belagsdicke mm 151 bis 200.

A 30.000 m² A 45.00 1'350.00

Total 200 Umgebungs- und Entwässerungsanlagen

2'530.00

800	Auflad, Transporte und Lagerung				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
810	Auflad				
812	Material ab Sammelstelle auf Transportmittel aufladen. Ausmass: Volumen lose.				
.001	Sämtliche unbelasteten Materialien.	A	10.000 m ³ A	3.50	35.00
.006	Walz- und Gussasphalt. PAK-Gehalt im Bindemittel bis mg/kg 5'000.	A	25.000 m ³ A	3.50	87.50
820	Transporte				
821	Transporte lose, inner- und ausserhalb der Baustelle, inkl. Ablad.				
.100	Auf Kippstelle Bauherr.				
.110	Sämtliche Materialien.				
.112	Distanz m 101 bis 200.	A	35.000 m ³ A	6.50	227.50
824	Transporte mit Mulden.				
.100	Einheitliche Stoffe in Einstoffmulden: Metall, Holz, Aushub, Belagsmaterial, Beton, getrennt gesammelt. In Lager Bauherr oder Unternehmer.				
.110	Ausmass: Volumen lose.				
.111	01Material: Asphalt 02Mulde m3 4 03Distanz m in UD	A	25.000 m ³ A	16.00	400.00
.112	01Mischabbruch 02Mulde m3 4 03Distanz m in UD	A	10.000 m ³ A	16.00	160.00
830	Gebühren und Bearbeitung Material in Lager				
831	Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung Material in Lager.				
.100	In Lager Unternehmer.				
.110	Bauabfälle.				
.113	Mischabbruch.	A	10.000 m ³ A	50.00	500.00

KV	WVGM: Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben-Rüedi	BauPlus	08.03.2019
WS 47.131	BM - 01-2018 Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben - Rüed 117D/12 Abbrüche und Demontagen (V'18)	LV Seite	001 8/24
831.114	Walz- und Gussasphalt. PAK- Gehalt im Bindemittel bis mg/kg 5'000. 01Zu Pos. 824.111		
	A	10.000 m³ A	23.00 230.00
Total 800	Auflad, Transporte und Lagerung		1'640.00
Total 117	Abbrüche und Demontagen		4'170.00

151 Bauarbeiten für Werkleitungen

000 Bedingungen

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

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

.200 02Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

100 Vorarbeiten

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

120 Sondierungen

121 Aushub von Hand für Sondierungen. In separatem Arbeitsgang. Ausmass: Volumen fest.

.001 Normal grabbar.

	A	20.000 m ³ A	85.00	1'700.00
--	---	-------------------------	-------	----------

122 Einfüllen von seitlich gelagertem Material aus Sondage. Ausmass: Volumen fest.

.001 Maschinell, schwere Verdichtung.

	A	10.000 m ³ A	17.00	170.00
--	---	-------------------------	-------	--------

.003 Von Hand, schwere Verdichtung.

	A	10.000 m ³ A	55.00	550.00
--	---	-------------------------	-------	--------

Total 100	Vorarbeiten			2'420.00
------------------	--------------------	--	--	-----------------

200 Aushubarbeiten

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

210	Vegetationsschichten				
212	Oberboden abtragen.				
.100	Maschinell. Ausmass: Volumen fest.				
.102	Abtragsbreite m 2,01 bis 5,00.				
		A	55.000 m ³ A	8.00	440.00
.200	Von Hand. Ausmass: Volumen fest.				
.201	Abtragsbreite bis m 2,00.				
		A	7.500 m ³ A	45.00	337.50
220	Grabenaushub				
221	Aushub in U- und V-Gräben, Boden normal grabbar.				
.100	Maschinell. Ausmass: Volumen fest.				
.110	Keine Behinderung durch Spriessung.				
.111	t bis m 1,50.				
		A	180.000 m ³ A	15.00	2'700.00
.120	In gespriessten Gräben.				
.121	t bis m 1,50.				
		A	30.000 m ³ A	26.00	780.00
.200	Von Hand. Ausmass: Volumen fest.				
.210	Keine Behinderung durch Spriessung.				
.211	t bis m 1,50.				
		A	10.000 m ³ A	110.00	1'100.00
.220	In gespriessten Gräben.				
.221	t bis m 1,50.				
		A	5.000 m ³ A	120.00	600.00
222	Mehrleistungen zu maschinellem Grabenaushub.				
.100	Aushub in U- und V-Gräben, Boden schwer grabbar.				
.120	In gespriessten Gräben.				
.121	t bis m 1,50.				
		A	10.000 m ³ A	6.00	60.00
240	Erschwerter Aushub und Behinderungen				
244	Behinderung der Bauarbeiten beim Kreuzen bereits vorhandener Werk- und Kanalisationsleitungen, die ganz oder teilweise im Aushubprofil liegen.				
.001	Längs des Grabens.				
		A	75.000 m A	10.00	750.00
.002	Quer zum Graben.				
		A	15.000 m A	8.00	120.00
245	Sichern und Schützen von freigelegten Werk- und Kanalisationsleitungen nach Vorschrift des Leitungseigentümers.				
.001	Längs des Grabens.				
		A	75.000 m A	4.00	300.00

KV WS 47.131	WVGM: Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben-Rüedi BM - 01-2018 Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben - Rüed 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'18)	BauPlus LV Seite	08.03.2019 001 11/24		
245.002	Quer zum Graben.	A	15.000 m A	5.00	75.00
246	Unterqueren von Leitungen, Hindernissen und dgl.				
.100	Aushub von Hand. Inkl. Hinausschaffen und Aufladen von Material aus Unterquerungen, I über m 1. Ausmass: Volumen fest.				
.101	Boden normal grabbar.	A	15.000 m³ A	90.00	1'350.00
.102	Boden schwer grabbar.	A	7.500 m³ A	110.00	825.00
250	Transporte				
251	Transporte inner- und ausserhalb Baustelle, inkl. Ablad. Ausmass: Volumen lose.				
.100	Auf Kippstelle Bauherr.				
.110	Alle Materialien, exkl. Gebühren.				
.112	Distanz m 101 bis 200.	A	440.000 m³ A	5.00	2'200.00
254	Transporte mit Mulden. Ausmass: Volumen lose.				
.100	In Deponie oder Lager Bauherr oder Unternehmer.				
.110	Unverschmutztes Material, exkl. Gebühren.				
.113	Aushubmaterial.	A	220.000 m³ A	22.00	4'840.00
260	Gebühren für Material in Deponie				
261	Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material in Deponie. Ausmass: Volumen lose.				
.100	In Deponie Unternehmer.				
.110	Unverschmutztes Material.				
.113	Aushubmaterial.	A	220.000 m³ A	23.00	5'060.00
270	Nebenarbeiten				
273	Aufladen von Material ab bauseits bestimmten Zwischenlagern.				
.100	Maschinell. Ausmass: Volumen lose.				
.103	Aushubmaterial.	A	220.000 m³ A	5.00	1'100.00
.104	01Kiesgemisch	A	220.000 m³ A	7.00	1'540.00
274	Reinigen und Instandsetzen von bauseits bestimmten Lagerplätzen.				
.003	Lager für Aushubmaterial.	A	2'500.000 m² A	3.00	7'500.00
Total 200	Aushubarbeiten				31'677.50

**300 Sicherungen und
Spriessungen**

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

320 Brettspriessungen

321 Grabenspriessungen erstellen.
.201 01 Spriessungsart: Nach Vorschlag
Unternehmer

A 40.000 LE A 32.00 1'280.00

350 Nebenarbeiten

351 Nebenarbeiten zu Spriessungen.
.300 Liefern und Einbringen von
Material zum Auffüllen von
Hohlräumen hinter der
Spriessung.

.301 Feine Gesteinskörnung 0/4.

A 10.000 m³ A 65.00 650.00

Total 300 Sicherungen und Spriessungen 1'930.00

**400 Kabelschutzrohre und
Rohrblöcke**

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

470 Nebenarbeiten

474 Bänder und Netze verlegen, auf
Anordnung der Bauleitung.

.100 Warnbänder.

.103 01 Warn- und Ortungsband mit
Metalleinlage

A 555.000 m A 4.50 2'497.50

Total 400 Kabelschutzrohre und Rohrblöcke 2'497.50

**700 Umhüllungen und
Auffüllungen**

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

710 Materiallieferungen

711 Natürliche Gesteinskörnungen
liefern, zur Verwendungsstelle
oder in Zwischenlager, inkl.
Ablad.

.100 Ausmass: Volumen lose.

.110 Ungebundene Gemische nach
Norm SN 670 119-NA.

KV WS 47.131	WVGM: Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben-Rüedi BM - 01-2018 Ersatz Druckwasserleitung Kreisel Ortschwaben - Rüed 151D/14 Bauarbeiten für Werkleitungen (V'18)			BauPlus LV Seite	08.03.2019 001 13/24
711.112	Kiesgemisch 0/16, frostsicher.	A	200.000 m³ A	55.00	11'000.00
.114	Kiesgemisch 0/45, frostsicher.	A	20.000 m³ A	42.00	840.00
740	Auffüllungen				
741	Einfüllen von seitlich gelagertem oder zugeführtem Material. Ausmass: Volumen lose.				
.100	Schwere Verdichtung.				
.110	Maschinell.				
.111	Aushubmaterial.	A	200.000 m³ A	22.00	4'400.00
.114	01Material: Kies	A	20.000 m³ A	20.00	400.00
.120	Von Hand.				
.121	Aushubmaterial.	A	7.500 m³ A	48.00	360.00
.124	01Material: Kies	A	15.000 m³ A	48.00	720.00
750	Nebendarbeiten (1)				
758	Umhüllen von bereits bestehenden Leitungen. Ausmass: Volumen fest.				
.001	01Material: Rundsand 4/8 02Materialverbrauch m3/m 0.500 03Inkl. Lieferung.	A	5.000 m³ A	70.00	350.00
760	Nebendarbeiten (2)				
R 769	Rohre und Formstücke ab Baustellenlager mit Hebegerät in Graben absenken				
R .001	Gerade Rohre, GUss bis m 6.00 bis NW mm 125	A	70 St A	15.00	1'050.00
R .002	Formstücke bis NW mm 125	A	20 St A	30.00	600.00
770	Arbeiten an Vegetationsschicht und Umgebung (1)				
773	Oberboden anlegen.				
.301	02Einbaubreite m 2.01 bis 5.00 03Einbaudicke m 0.30 05LE = m3	A	55.000 LE A	15.00	825.00
.302	01Oberboden anlegen, von Hand 02Einbaubreite m 2.01 bis 5.00 03Einbaudicke m 0.30 05LE = m3	A	7.500 LE A	10.00	75.00

780 Arbeiten an Vegetationsschicht und Umgebung (2)

781 Steine entfernen.

.100 Nach Aufwand. Regieansatz für Bauarbeiter.

.101 01Nach Regieansatz

A 5.00 h A 68.00 340.00

Total 700 Umhüllungen und Auffüllungen 20'960.00

Total 151 Bauarbeiten für Werkleitungen 59'485.00

152 Rohrvortrieb

000 Bedingungen

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

100 Baustelleneinrichtung und Wasserhaltung

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

150 Verschiedene Vortriebsverfahren

151 Einrichtung nach Bedarf Unternehmer. Nach Norm SIA 118.

R	.900	Richtpressvortrieb				
R	.910	1x Einrichten PE DN 50/4.6 1x Einrichten DG DN 100 3x Einrichten DG DN 125				
R	.911	An- und Abtransport sowie	A	5 gl	A	350.00 1'750.00

160 Zusätzliche Einrichtungen

161 Einrichtungen, die nach Auffassung des Unternehmers nicht enthalten und deshalb separat zu entschädigen sind.

	.001	01Beschreibung	A	1 gl	A	500.00 500.00
--	------	----------------	---	------	---	---------------

Total 100	Baustelleneinrichtung und Wasserhaltung					2'250.00
------------------	------------------------------------------------	--	--	--	--	-----------------

700 Ramm- und Pressbohrvortrieb

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

710	Lieferrn von Vortriebsrohren				
711	Vortriebsrohre aus Stahl liefern.				
.100	Stahl Fe S 355, inkl. Rohrschnitte und Verbindungen.				
.130	Baulänge m 3,00.				
.131	DN 200, Wanddicke mm 6,3.				
	01Vortriebsstrecke Unterquerung Meikirchstrasse Zu HA Nr. 172 und GU 100	A	20.000 m	A	125.00 2'500.00
.132	DN 300, Wanddicke mm 7,1.				
	01Vortriebsstrecke Unterquerung Meikirchstrasse Hauptleitung	A	55.000 m	A	140.00 7'700.00
.200	Mehrleistungen zu U'pos.- Gruppe .100.				
.220	Für Anbringen Rammschneide oder Verstärken vorderstes Vortriebsrohr (2).				
.222	01Zu Rohr DN 177.8 mm	A		2 St A	115.00 230.00
.223	01Zu Rohr DN 324 mm	A		3 St A	145.00 435.00
730	Pressbohrvortrieb				
731	Vortriebsrohre einbauen, bohren und pressen. Exkl. Rohrlieferung.				
.301	01Schlagvortrieb 02DN 117.8 mm 03Vortriebsstrecke Unterquerung Meikirchstrasse Zu HA Nr. 172 und GU 100 04Zu Pos. 711.131 06LE = m1	A	20.000 LE	A	250.00 5'000.00
.302	01Schlagvortrieb 02DN 324 mm 03Vortriebsstrecke Unterquerung Meikirchstrasse Hauptleitung 04Zu Pos. 711.132 06LE = m1	A	55.000 LE	A	355.00 19'525.00
R .900	Zuschläge bei Schlagvortrieben				
R .904	Zugfeste Rohrbefestigung inkl. Befestigungsmaterial Ausmass LE = m1	A	75.000 m	A	50.00 3'750.00
Total 700	Ramm- und Pressbohrvortrieb				39'140.00
900	Transporte, Gebühren und verschiedene Arbeiten zum Rohrvortrieb Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				

920 Transporte

925	Transporte von Material aus gesteuerten Spülbohrungen HDD inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ablad, exkl. Lagergebühren.				
.100	In Lager Bauherr oder Unternehmer.				
.110	Ausmass: Volumen lose.				
.114	01Aushubmaterial Schlagvortrieb	A	10.000 m³ A	10.00	100.00

930 Gebühren

935	Gebühren oder Abgaben für Lagerung oder Abgabe von Material aus gesteuerten Spülbohrungen HDD, inkl. Bearbeitung Material in Lager.				
.100	In Lager Unternehmer.				
.110	Ausmass: Volumen lose.				
.111	Aushubmaterial.				
	01Zu Pos. 925.114	A	10.000 m³ A	55.00	550.00

Total 900	Transporte, Gebühren und verschiedene Arbeiten zum				650.00
------------------	-----------------------------------------------------------	--	--	--	---------------

Total 152	Rohrvortrieb				42'040.00
------------------	---------------------	--	--	--	------------------

223 Belagsarbeiten

000 Bedingungen

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

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

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

100 Einrichtungen und Vorversuche

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

110 Allgemeine Einrichtung für Belags- und Nebenarbeiten

- 111 Allgemeine Einrichtung für
Belags- und Nebenarbeiten.
.001 Für die Dauer der Leistungen des
Unternehmers. Ausführung in 1
Etappe.

A 1 gl A 1'500.00 1'500.00

120 Einrichtung für Fräsarbeiten

- 121 Maschinen und Geräte
einrichten, vorhalten, umstellen
und entfernen.
.200 Fräsen und Ladegeräte für zu
fräsende Breiten über m 0,50.
.201 Für die Dauer der Leistungen des
Unternehmers.

A 1 gl A 550.00 550.00

130 Einrichtung für Walzasphalt

- 131 Einrichtung für den maschinellen
Einbau von Walzasphalt
einrichten, vorhalten, umstellen
und entfernen.
.200 Einbaubreite über m 2,5.
.202 01Einbaubreite bis m 5.00

131.202	02Anzahl einzurechnende Einbau- etappen 2 03LE = Stk. 04Tragschicht / Deckbelag				
		A	1.000 LE A	1'500.00	1'500.00

Total 100	Einrichtungen und Vorversuche				3'550.00
------------------	--------------------------------------	--	--	--	-----------------

200	Vorarbeiten Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
220	Schneiden, Aufbrechen und Fräsen von bitumenhaltigen Schichten				
221	Bitumenhaltige Schichten schneiden.				
.200	Maschinell, mit Schneidfräse, Fräsrade und dgl.				
.203	Schichtdicke mm 101 bis 150.	A	20.000 m A	3.00	60.00
.204	Schichtdicke mm 151 bis 200.	A	40.000 m A	4.00	160.00
222	Bitumenhaltige Schichten aufbrechen.				
.100	Von Hand.				
.120	Walzasphaltschichten.				
.123	Schichtdicke mm 101 bis 150.	A	5.000 m ² A	3.00	15.00
.124	Schichtdicke mm 151 bis 200.	A	10.000 m ² A	5.00	50.00
223	Bitumenhaltige Schichten fräsen.				
.100	Bitumenhaltige Schichten maximal bis OK bereits bestehende Planie fräsen. Inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Zwischenlagerung.				
.150	Fräsbreite über m 2,00.				
.152	Frästiefe mm 26 bis 50.	A	50.000 m ² A	4.80	240.00
.700	Reinigen von gefrästen Flächen. Inkl. Aufladen, Abtransportieren und Entsorgen von Restmaterial.				
.720	Maschinell.				
.721	Trockenreinigung.	A	35.000 m ² A	2.50	87.50
240	Reinigungsarbeiten				
241	Unterlagen reinigen. Inkl. Abtransportieren und Entsorgen der Rückstände.				
.100	Trockenreinigung.				
.120	Maschinell.				
.121	Bitumenhaltige Unterlagen.	A	45.000 m ² A	2.50	112.50

**250 Aufbrechen von
 Foundationsschichten**

251	Ungebundene Foundationsschichten aufbrechen.				
.100	Ausmass: Volumen fest.				
.110	Von Hand.				
.113	Schichtdicke mm 101 bis 200.				
		A	5.000 m³ A	35.00	175.00

260 Transporte und Lagerung

261	Zwischentransporte mit Dumper oder Kleinlader.				
.100	Ausmass: Volumen lose.				
.103	Distanz m 101 bis 200.				
		A	20.000 m³ A	5.00	100.00

262	Transporte inner- und ausserhalb der Baustelle. In Lager Bauherr oder Unternehmer. Inkl. Ablad, exkl. Lagergebühren. Ausmass: Volumen lose.				
.100	Für Zwischenlager.				
.101	01Asphalt, gefräst 03Distanz m in UD 04Mulde m3 4				
		A	2.500 m³ A	18.00	45.00
.102	01Asphalt nicht gefräst 03Distanz m in UD 04Mulde m3 4				
		A	2.500 m³ A	18.00	45.00

266	Gebühren für Entsorgung oder Abgabe von Material. Inkl. Bearbeitung Material in Lager. Ausmass: Volumen lose.				
.100	Deponie.				
.110	Material für Deponie Typ A nach VVEA.				
.115	01Asphalt gefräst 02Zu Pos. 262.101				
		A	2.500 m³ A	12.00	30.00
.116	01Asphalt, nicht gefräst 02Zu Pos. 262.102				
		A	2.500 m³ A	12.00	30.00

270 Foundationsschichten

271	Material zur Verwendungsstelle oder zum Zwischenlager liefern. Inkl. Ablad.				
.300	Planiematerial nicht normiert. Ausmass: Volumen lose.				
.320	Kiesgemisch für Planie, mit gebrochenem Anteil.				
.321	Kiesgemisch D_max mm 16.				
		A	3.000 m³ A	28.00	84.00

280	Rohplanie und Planie				
282	Rohplanie erstellen. Material einbringen, planieren und verdichten bis zum Erreichen der verlangten Verdichtung.				
.100	Auf Fundationsschichten.				
.110	Rohplaniebreite bis m 3,0.				
.111	Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 30.				
		A	45.000 m ² A	6.00	270.00
Total 200	Vorarbeiten				1'504.00
400	Walzasphalt (1)				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
420	Vorarbeiten, Risssanierungen und Asphaltbewehrungen				
422	Haftvermittler aufbringen.				
.100	Geeignetes Produkt auf die Unterlage aufbringen, zur Gewährleistung des Schichtenverbunds. Dosierung ist dem Unternehmer freigestellt.				
.103	01Haftvermittler Marke, Typ	A	50.000 m ² A	2.50	125.00
423	Längs- und Quernähte ausbilden.				
.300	Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen, inkl. vorheriges Reinigen und Anstreichen.				
.301	01TOK-Band 02Abmessung mm 40 x 10	A	100.000 m A	7.50	750.00
450	Asphaltmischgut AC Typ S				
451	Tragschichten AC T Typ S maschinell einbauen und verdichten.				
.200	AC T 22 S.				
.210	Ausmass: Masse.				
.216	01d mm 190	A	25.000 t A	315.00	7'875.00
453	Deckschichten AC Typ S maschinell einbauen und verdichten.				
.200	AC 11 S.				
.210	Ausmass: Masse.				
.212	d mm 40.	A	22.000 t A	385.00	8'470.00

457	Mehrleistungen zu Asphaltmischgut AC Typ S.					
.200	Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilos.					
.201	01Zu Pos. 451.216 und 453.212					
		A	47.000 t	A	5.50	258.50

Total 400	Walzasphalt (1)					17'478.50
------------------	------------------------	--	--	--	--	------------------

Total 223	Belagsarbeiten					22'532.50
------------------	-----------------------	--	--	--	--	------------------

991	Grabenfräse				
R 000	Grabenfräsen				
R 100	Grabenfräsen				
R 110	Grabenfräsen				
R 111	Grabenfräsen				
R .902	Installation Grabenfräse				
		A	1.000 LE A	4'500.00	4'500.00
R .903	Grabenaushub mit Grabenfräse, B = 0.65 m, T = bis 2.00 m, inkl. abhumusieren und wiederanlegen von Humus und Unterboden, inkl. einbringen und Graben eindecken				
		A	350.000 m A	45.00	15'750.00
R .907	Behinderung Findlinge inkl. Abtransport in Deponie				
		A	20.000 m ³ A	85.00	1'700.00
R .908	Reparatur von best. Drainagen bis DN 150 mm, L = bis 3.00 m inkl. Übergang PE-Tonrohr				
		A	10 St A	250.00	2'500.00
Total 100	Grabenfräsen				24'450.00
Total 991	Grabenfräse				24'450.00
Gesamttotal					176'842.50

Gesamttotal			176'842.50
111	Regiearbeiten		10'000.00
-		10'000.00	
-		10'000.00	
113	Baustelleneinrichtung		14'165.00
-		14'165.00	
-		14'165.00	
117	Abbrüche und Demontagen		4'170.00
-		4'170.00	
-		4'170.00	
151	Bauarbeiten für Werkleitungen		59'485.00
-		59'485.00	
-		59'485.00	
152	Rohrvortrieb		42'040.00
-		42'040.00	
-		42'040.00	
223	Belagsarbeiten		22'532.50
-		22'532.50	
-		22'532.50	
991	Grabenfräse		24'450.00
-		24'450.00	
-		24'450.00	