

Kostenvoranschlag Nr. 1

Projekt: 6283.1 Gemeinde Möhlin - Belagssanierung Industriestrasse
Steinligasse bis Unterforststrasse
Objekt: Industriestrasse, Los West, Industriestrasse, Los Ost

Möhlin Belagssanierungen, Industriestrasse Los Ost

Kostenvoranschlag

Brutto Fr. 653'000.00

Netto Fr. 705'240.00 inkl. MWST

Ort, Datum
Die Bauherrschaft

Ort, Datum
Der Architekt

Ort, Datum
Die Planung

.....

.....

.....

Kostenvoranschlag Nr. 1

	Brutto	Netto
Zusammenstellung nach Auftrag, Objektgliederung, NPK-Kapitel		
1 Möhlin Belagssanierungen, Industriestrasse Los Ost		
InWest Industriestrasse, Los West	366'000.00	395'280.00
111 Regiearbeiten	10'000.00	10'800.00
113 Baustelleneinrichtung	36'280.00	39'182.40
117 Abbrüche und Demontagen	15'390.00	16'621.20
211 Baugruben und Erdbau	13'460.00	14'536.80
222 Pflästerungen und Abschlüsse	22'110.00	23'878.80
223 Belagsarbeiten	254'400.00	274'752.00
237 Kanalisationen und Entwässerungen	14'360.00	15'508.80
InOst Industriestrasse, Los Ost	287'000.00	309'960.00
111 Regiearbeiten	7'000.00	7'560.00
113 Baustelleneinrichtung	17'300.00	18'684.00
117 Abbrüche und Demontagen	4'780.00	5'162.40
211 Baugruben und Erdbau	450.00	486.00
222 Pflästerungen und Abschlüsse	8'080.00	8'726.40
223 Belagsarbeiten	249'390.00	269'341.20
Total	653'000.00	705'240.00

Konditionen

Brutto		653'000.00
MWST	8.00 %	<u>52'240.00</u>
Netto		<u><u>705'240.00</u></u>

Weitere Bestandteile und Rangordnung

211 / 11 Baugruben und Erdbau

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
Norm VSS 118/701 "Allgemeine Bedingungen für das Strassen- und Verkehrswesen".
Norm SN 640 576 "Aushub- und Schütтарbeiten - Ausführungsvorschriften".

222 / 11 Pflästerungen und Abschlüsse

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
Norm SN 640 481 "Abschlüsse für Verkehrsflächen - Qualität, Form und Ausführung".
Norm SN 640 484-3 "Bordsteine aus Naturstein für Aussenbereiche - Anforderungen und Prüfverfahren" (EN 1343).

223 / 11 Belagsarbeiten

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
Norm SN 640 430 "Walzasphalt - Konzeption, Ausführung und Anforderungen an die eingebauten Schichten".

237 / 11 Kanalisationen und Entwässerungen

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
Norm SN 640 360 "Strassenentwässerung - Rohrleitungen und Drainagen - Ausführungsvorschriften".
Norm SN 640 535 "Grabarbeiten - Ausführungsvorschriften".
Norm SN 640 588 "Verdichten - Maschinelles Verdichten".

Kostenvoranschlag Nr. 1

1 Möhlin Belagssanierungen, Industriestrasse Los Ost 111 Regiearbeiten

000	Bedingungen ----- . Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefeldern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu kennzeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6). . Kurztex-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Verwendung z.B. als Arbeitsexemplar. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).															
100	Bauhauptgewerbe, nach Ansätzen -----															
110	Grundlagen und Bedingungen -----															
111	Regieansätze. .100 Ansätze. .110 Veränderliche Ansätze: Es gelten die Ansätze zum Zeitpunkt und am Ort der Arbeitsausführung.															
112	Basis für die Regieansätze. .100 Es gilt: .110 Regietarif Baumeisterarbeiten. Schweizerischer Baumeisterverband. Region Nordwestschweiz. Ausgabedatum 2013.															
200	Bauhauptgewerbe, wettbewerbsmässig, auf Basis von Ansätzen -----															
270	Gesamte Regiearbeiten für Löhne, Material, Maschinen, Geräte, Betriebsmaterial, Fremdleistungen sowie Arbeiten und Lieferungen durch Dritte -----															
272	Berechnung. LE = Fr. EP = Faktor.															
.001	Gesamte Regiearbeiten nach Abrechnung mit Regieansätzen.															
	<table border="0"> <tr> <td>:InWest</td> <td style="text-align: right;">10'000</td> <td style="text-align: left;">LE</td> <td style="text-align: right;">1.00</td> <td style="text-align: right;">10'000.00</td> </tr> <tr> <td>:InOst</td> <td style="text-align: right;">7'000</td> <td style="text-align: left;">LE</td> <td style="text-align: right;">1.00</td> <td style="text-align: right;">7'000.00</td> </tr> <tr> <td>:Total</td> <td style="text-align: right;">17'000</td> <td style="text-align: left;">LE</td> <td style="text-align: right;">1.00</td> <td style="text-align: right;">17'000.00</td> </tr> </table>	:InWest	10'000	LE	1.00	10'000.00	:InOst	7'000	LE	1.00	7'000.00	:Total	17'000	LE	1.00	17'000.00
:InWest	10'000	LE	1.00	10'000.00												
:InOst	7'000	LE	1.00	7'000.00												
:Total	17'000	LE	1.00	17'000.00												

Projekt: 6283.1
Gemeinde Möhlin - Belagssanierung Industriestrasse
Steinigasse bis Unterforststrasse
Auftrag: 1 NPK: 111 Regiearbeiten D/04(V'11)
Objekt: InWest, InOst

Seite: 5
23.04.2013

111	Total Regiearbeiten	17'000.00
------------	----------------------------	------------------

113 Baustelleneinrichtung

000 Bedingungen

. Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen,
sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer gekenn-
zeichnet.
. Ohne andere Angabe sind die für das Erbringen einer
Leistung erforderlichen Lieferungen inbegriffen (Norm
SIA 118).
. Ausmassbereiche. Messregel:
Bei Positionen, die nach Bereichen gestaffelt sind (z.B.
Grabentiefe), wird das ganze Ausmass (z.B. Volumen des be-
treffenden Grabens) jener Unterposition zugeordnet, in de-
ren Bereich die für die Leistung zutreffende Abmessung
fällt.

010 Vorschriften

011 Normen, Empfehlungen und dgl., die in der Vertragsurkunde
oder den zugehörigen Vertragsbestandteilen genannt sind: Es
gelten die am Tag der Einreichung des Angebots (Stich-
tag nach Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauar-
beiten", Art. 62.1) gültigen Ausgaben.

.100 SIA-Normen, -Empfehlungen und dgl.

.110 Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".
Bezüglich Baustelleneinrichtung gilt, sofern im LV vor-
handen, Pos. 012.

.200 VSS-Normen.

.210 Es gelten:
Norm SN 640 893 "Temporäre Signalisation auf Haupt- und
Nebenstrassen".
Norm SN 640 885 "Signalisation von Baustellen auf Autobahnen
und Autostrassen".

020 Informationen

022 Objektgliederung. Das Bauvorhaben setzt sich aus verschie-
denen Objektteilen zusammen, welche im Leistungsverzeichnis
wie folgt bezeichnet sind:

.100 Siehe Kap. 102, Pos. 133.

100 Gesamte Baustelleneinrichtung und provisorische Zahlungen

Nicht inbegriffene Leistungen:
. Leistungen in Abschnitt 200 bis 900 oder andern Kapiteln.
. Winterdienst.
. Lichtsignalanlagen.
. Pumpen für die Wasserhaltung.

110 Baustelleneinrichtung

111	Gesamte Baustelleneinrichtung. Leistungen nach Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten". Einrichtungen für Dritte sind inbegriffen, soweit sie nach Kap. 102 "Informationen und besondere Bestimmungen" als Bestandteil der Globale oder Pauschale bezeichnet werden.					
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	<i>:InWest</i>	0.600	gl	25'000.00	15'000.00
		<i>:InOst</i>	0.400	gl	25'000.00	10'000.00
		<i>:Total</i>	1	gl	25'000.00	25'000.00
200	Baustellenerschliessung -----					
210	Zufahrten -----					
215	Provisorische Ueberbrückungen nach Vorschlag Unternehmer, mit Abschränkung. Als Ueberbrückungslänge gilt: Bei Gräben die theoretische Grabenbreite, bei Brücken die lichte Weite zwischen den Widerlagern.					
.100	Für Fussgänger.					
.110	Einrichten, vorhalten und entfernen.					
.111	Nutzbare b bis m 1,20. Ueberbrückungslänge bis m 1,20.	<i>:InWest</i>	3	St	80.00	240.00
.120	Umstellen innerhalb Baustelle.					
.121	Zu Pos. 215.111.	<i>:InWest</i>	3	St	60.00	180.00
.130	Entfernen und am gleichen Ort wiedereinrichten, ohne Transport.					
.131	Zu Pos. 215.111.	<i>:InWest</i>	3	St	50.00	150.00
.300	Für Fahrzeuge bis t 28,0.					
.310	Einrichten, vorhalten und entfernen.					
.311	Nutzbare b bis m 3,50. Ueberbrückungslänge bis m 1,20.	<i>:InWest</i>	8	St	180.00	1'440.00
		<i>:InOst</i>	5	St	180.00	900.00
		<i>:Total</i>	13	St	180.00	2'340.00
.320	Umstellen innerhalb Baustelle.					
.321	Zu Pos. 215.311.	<i>:InWest</i>	8	St	120.00	960.00
		<i>:InOst</i>	5	St	120.00	600.00
		<i>:Total</i>	13	St	120.00	1'560.00
.330	Entfernen und am gleichen Ort wiedereinrichten, ohne Transport.					
.331	Zu Pos. 215.311.	<i>:InWest</i>	16	St	80.00	1'280.00
		<i>:InOst</i>	10	St	80.00	800.00
		<i>:Total</i>	26	St	80.00	2'080.00

230	Signalisierung und Abschränkung	-----				
	Es gilt:					
	. Norm SN 640 893 "Temporäre Signalisation auf Haupt- und Nebenstrassen".					
231	Gesamte Baustellensignalisierung, -abschränkung und -beleuchtung einrichten, vorhalten, umstellen, betreiben und entfernen. Mit baulichem und betrieblichem Unterhalt. Lichtsignalanlagen in Pos. 232 bzw. 233.					
	.001 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.					
		:InWest	0.600	gl	2'000.00	1'200.00
		:InOst	0.400	gl	2'000.00	800.00
		:Total	1	gl	2'000.00	2'000.00
232	Lichtsignalanlagen netzunabhängig, funkgesteuert.					
	.100 Einrichten, umstellen und entfernen.					
	.101 Mit 2 Dreiphasenampeln.	:InWest	1	St	1'000.00	1'000.00
	.200 Vorhalten, betreiben und kontrollieren.					
	.201 Bei automatischem Betrieb. Ausmass: Anzahl x Mt.	:InWest	1	St	460.00	460.00
	.204 Bei Handbetrieb während der Arbeitszeit, evtl. unter Beizug von externen ausgebildeten Arbeitskräften, inkl. allfälliger Spesen. LE = h.	:InWest	50	LE	65.00	3'250.00
	.205 Bei Handbetrieb ausserhalb der Arbeitszeit, evtl. unter Beizug von externen ausgebildeten Arbeitskräften, inkl. allfälliger Spesen. LE = h.	:InWest	20	LE	80.00	1'600.00
234	Anmeldemittel für verkehrsabhängige Steuerung. Als Zuschlag zu Pos. 232 und 233.					
	.200 Infrarotgeräte.					
	.201 Einrichten, umstellen und entfernen.	:InWest	2	St	80.00	160.00
	.202 Vorhalten. Ausmass: Anzahl x Mt.	:InWest	4	St	150.00	600.00
	.203 Betrieb.	:InWest	1'440	h	0.25	360.00
235	Verkehrsregelung von Hand.					
	.100 Ausmass:Anzahl Arbeitsstunden.					
	.103 Während der Arbeitszeit, evtl. unter Beizug von externen ausgebildeten Arbeitskräften,					

235.103	inkl. allfälliger Spesen.	<i>:InWest</i>	80	h	65.00	5'200.00
		<i>:InOst</i>	40	h	65.00	2'600.00
		<i>:Total</i>	120	h	65.00	7'800.00
.104	Ausserhalb der Arbeitszeit, evtl. unter Beizug von externen ausgebildeten Arbeitskräften, inkl. allfälliger Spesen.	<i>:InWest</i>	40	h	80.00	3'200.00
		<i>:InOst</i>	20	h	80.00	1'600.00
		<i>:Total</i>	60	h	80.00	4'800.00
113	Total Baustelleneinrichtung					53'580.00

117 Abbrüche und Demontagen

000 Bedingungen

 . Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).
 . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).

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

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 abrechen.

.100 Schneiden.

.110 Bitumenhaltige Beläge, von Hand, mit Meissel oder Kompressor-meissel.

.114	Belagsdicke mm 151 bis 200.	:InWest	50	m	15.00	750.00
------	-----------------------------	---------	----	---	-------	--------

.120 Bitumenhaltige Beläge, maschinell, mit Schneidfräse.

.122	Belagsdicke mm 51 bis 100.	:InWest	50	m	6.00	300.00
------	----------------------------	---------	----	---	------	--------

.123	Belagsdicke mm 101 bis 150.	:InWest	200	m	8.00	1'600.00
------	-----------------------------	---------	-----	---	------	----------

.124	Belagsdicke mm 151 bis 200.	:InWest	50	m	10.00	500.00
		:InOst	30	m	10.00	300.00
		:Total	80	m	10.00	800.00

.130 Betondecken unbewehrt, maschinell, mit Schneidfräse.

.134	Deckendicke mm 151 bis 200.	:InWest	40	m	12.00	480.00
------	-----------------------------	---------	----	---	-------	--------

.200 Bitumenhaltige Beläge abrechen.

213.202	Belagsdicke mm 51 bis 100.	:InWest	80	m2	8.00	640.00
		:InOst	25	m2	8.00	200.00
		:Total	105	m2	8.00	840.00
.203	Belagsdicke mm 101 bis 150.	:InWest	100	m2	9.00	900.00
.204	Belagsdicke mm 151 bis 200.	:InOst	20	m2	10.00	200.00
.300	Betondecken unbewehrt abbrechen.					
.304	Deckendicke mm 151 bis 200.	:InWest	50	m2	15.00	750.00
214	Abschlüsse, Plattenbeläge und Pflästerungen abbrechen.					
.100	Abschlüsse.					
.110	Bund- und Wassersteine in Beton oder Sand.					
.111	Einreihig.	:InWest	45	m	6.00	270.00
.112	Zweireihig.	:InWest	60	m	10.00	600.00
		:InOst	20	m	10.00	200.00
		:Total	80	m	10.00	800.00
.120	Stellplatten und Stellsteine.					
.121	Querschnitt bis m 0,10x0,30.	:InWest	20	m	8.00	160.00
.122	Querschnitt m 0.10x0.30, komb. mit Wasserstein.	:InWest	50	m	10.00	500.00
		:InOst	25	m	10.00	250.00
		:Total	75	m	10.00	750.00
.200	Plattenbeläge und Pflästerungen.					
.230	Betonverbundsteine.					
.231	In Sand oder Splitt.	:InOst	20	m2	12.00	240.00
215	Abschlüsse, Plattenbeläge und Pflästerungen demontieren.					
.100	Abschlüsse.					
.110	Bund- und Wassersteine in Beton oder Sand.					
.111	Einreihig.	:InWest	20	m	8.00	160.00
		:InOst	20	m	8.00	160.00
		:Total	40	m	8.00	320.00
.112	Zweireihig.	:InWest	40	m	12.00	480.00
R 219	Steine aus in Beton oder Sand verlegten Abschlüssen und Pflästerungen reinigen.					
R .001	Bund- oder Wassersteine 11/13 oder T12 in Beton verlegt.	:InWest	100	m	10.00	1'000.00
		:InOst	20	m	10.00	200.00
		:Total	120	m	10.00	1'200.00

220	Bauteile in Freiflächen	-----				
225	Schächte, Kammern, Abdeckungen, Armaturen und dgl. abbrechen.					
	.200 Abdeckungen.					
	.201 Betonkragen von Strassensammlern.	:InWest	7	St	20.00	140.00
	.300 Rahmen und Deckel.					
	.301 Typ Gussrost, inkl. Entsorgung.	:InWest	17	St	40.00	680.00
		:InOst	4	St	40.00	160.00
		:Total	21	St	40.00	840.00
	.302 Typ Guss-Beton-Deckel, 10 t, inkl. Entsorgung. Abmessung DN 600.	:InWest	6	St	50.00	300.00
		:InOst	9	St	50.00	450.00
		:Total	15	St	50.00	750.00
	.303 Typ Guss-Deckel, 10 t, inkl. Entsorgung. Abmessung DN 600.	:InWest	4	St	50.00	200.00
		:InOst	6	St	50.00	300.00
		:Total	10	St	50.00	500.00
800	Auflad, Transporte und Lagerung	-----				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
820	Transporte	-----				
821	Transporte lose, inner- und ausserhalb der Baustelle, inkl. Ablad.					
	.100 Auf Kippstelle Bauherr.					
	.121 Zwischentransport mit Kleindumper oder Kleinlader. Distanz m 501bis 1000.	:InWest	60	m3	10.00	600.00
		:InOst	30	m3	10.00	300.00
		:Total	90	m3	10.00	900.00
824	Transporte mit Mulden.					
	.200 Bauschutt in Mulden: Gemisch aus inerten Bauabfällen wie Betonwaren, Strassenaufbruch, Mauerwerk. In Lager Bauherr, Unternehmer oder in Aufbereitungsanlage.					
	.210 Ausmass: Volumen lose.					
	.211 Betonabbruch. Lager nach Wahl Unternehmer.	:InWest	30	m3	16.00	480.00

824.211		:InOst	10	m3	16.00	160.00
		:Total	40	m3	16.00	640.00
.212	Mischabbruch; Beton/Steine. Lager nach Wahl Unternehmer.					
		:InWest	45	m3	16.00	720.00
		:InOst	15	m3	16.00	240.00
		:Total	60	m3	16.00	960.00
.214	Walz- und Gussasphalt, PAK- Gehalt im Bindemittel mg/kg 5'001 bis 20'000. Lager nach Wahl Unternehmer.					
		:InWest	40	m3	16.00	640.00
		:InOst	20	m3	16.00	320.00
		:Total	60	m3	16.00	960.00
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.					
.112	Betonabbruch. Zu Pos. 824.211.					
		:InWest	30	m3	10.00	300.00
		:InOst	10	m3	10.00	100.00
		:Total	40	m3	10.00	400.00
.113	Mischabbruch. Zu Pos. 824.212.					
		:InWest	45	m3	16.00	720.00
		:InOst	15	m3	16.00	240.00
		:Total	60	m3	16.00	960.00
.115	Walz- und Gussasphalt. PAK-Gehalt im Bindemittel mg/kg 5'001 bis 20'000. Zu Pos. 824.214.					
		:InWest	40	m3	38.00	1'520.00
		:InOst	20	m3	38.00	760.00
		:Total	60	m3	38.00	2'280.00
117	Total Abbrüche und Demontagen					20'170.00

211 Baugruben und Erdbau

000	Bedingungen				

	. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).				
	. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).				
	.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.				
200	Kulturerdarbeiten				

	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
210	Boden maschinell abtragen				

215	Boden abtragen in Gärten, Parkanlagen und dgl. Fläche horizontal oder Neigung bis 1:4.				
	.100 Ausmass: Volumen fest.				
	.110 Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung.				
	.113 Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. :InWest	10	m3	15.00	150.00
250	Boden von Hand anlegen				

251	Ober- und Unterboden sowie Boden in Gärten anlegen.				
	.100 Oberboden.				
	.110 Böschungen und Flächen horizontal oder Neigung bis 1:4.				
	.113 Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. :InWest	30	m2	12.00	360.00
300	Aushubarbeiten				

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

320	Abtrag maschinell	-----				
321	Abtrag maschinell, normal baggerbares Material; inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung.					
.100	Inkl. Nacharbeiten von Böschungen und Planum, ausgenommen bei Fels.					
.104	Abtrag von Fundationsschicht ca. cm 10 bis 20. Ausmass lose.					
	Ausmass: m3.	<i>:InWest</i>	350	LE	10.00	3'500.00
		<i>:InOst</i>	10	LE	10.00	100.00
		<i>:Total</i>	360	LE	10.00	3'600.00
700	Transporte und Lagerung	-----				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
720	Transporte lose	-----				
721	Transporte lose, inner- und ausserhalb der Baustelle. Inkl. Ablad.					
.100	Auf Kippstelle Bauherr.					
.120	Exkl. Lagergebühren (2).					
.122	Distanz m 501 bis 1'000, mit Kleindumper.	<i>:InWest</i>	350	m3	8.00	2'800.00
		<i>:InOst</i>	10	m3	8.00	80.00
		<i>:Total</i>	360	m3	8.00	2'880.00
740	Transporte mit Mulden und Wechselbehältern	-----				
741	Transporte mit Mulden und Wechselbehältern.					
.100	Unbelastetes Material. In Lager Bauherr oder Unternehmer, exkl. Lagergebühren.					
.110	Ausmass: Volumen lose.					
.111	Aushubmaterial. Standort Lager nach Wahl Unternehmer.	<i>:InOst</i>	10	m3	14.00	140.00
.112	Kiessand. Standort Lager nach Wahl Unternehmer.	<i>:InWest</i>	350	m3	14.00	4'900.00
750	Gebühren	-----				
751	Gebühren oder Abgaben für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung Material in Lager.					

751.100	In Lager Unternehmer.					
.110	Unbelastetes Material. Ausmass: Volumen fest.					
.113	Aushubmaterial. Zu Pos. 741.111.	:InOst	10	m3	13.00	130.00
.120	Unbelastetes Material. Ausmass: Volumen lose.					
.125	Kiessand. Zu Pos. 741.112.	:InWest	350	m3	5.00	1'750.00
211	Total Baugruben und Erdbau					13'910.00

222 Pflästerungen und Abschlüsse

000	Bedingungen					

	. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).					
	. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).					
	.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.					
200	Steine und Platten liefern					

	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
210	Natursteine für Abschlüsse					

211	Pflastersteine und Bindersteine (Schalensteine) liefern.					
	.100 Granit oder Gneis, grau, hell, fein- bis mittelkörnig und frost-tausalzbeständig. Allseitig gespalten. Lieferung lose.					
	.120 Bindersteine (Schalensteine).					
	.122 Typ 12.	:InWest	100	m	10.00	1'000.00
		:InOst	40	m	10.00	400.00
		:Total	140	m	10.00	1'400.00
	.400 Quarzsandstein grau, frost-tausalzbeständig. Allseitig gespalten. Lieferung lose.					
	.420 Bindersteine (Schalensteine).					
	.422 Typ 12.	:InOst	100	m	20.00	2'000.00
	.500 Porphyfrost-tausalzbeständig. Allseitig bruchroh. Lieferung lose.					
	.520 Bindersteine (Schalensteine).					
	.522 Typ 12.	:InWest	150	m	16.00	2'400.00
213	Stellplatten Typ SN liefern.					

213.100	Gneis frost-tausalzbeständig. Oberseite gefräst. Vordere Sichtfläche gespalten.					
	.110 Gerade, Länge frei.					
	.112 SN 8, mm 80x min. mm 250.	:InWest	70	m	30.00	2'100.00
		:InOst	5	m	30.00	150.00
		:Total	75	m	30.00	2'250.00
260	Steine und Platten für spezielle Flächen -----					
261	Betonplatten liefern.					
	.100 Vollkantig oder gefast, frost-tausalzbeständig, grau.					
	.120 Abmessung mm 500x500.					
	.122 Plattendicke mm 50.	:InWest	5	m2	40.00	200.00
300	Abschlüsse versetzen -----					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
310	Bund-, Bord- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten -----					
311	Bund-, Bord- und Wassersteine sowie Wassersteinplatten versetzen in Splitt- oder Rundkornbeton auf Fundations-schicht aus ungebundenem Gemisch. In Geraden und Kurven. r bis m 30 mehrleistungsberechtigt. Inkl. Ausfugen.					
	.200 Einreihig, mit speziell dicken Steinen, nach Schemazeichnung Typ 12A oder 13.					
	.220 Beanspruchungsklasse T4, aus Pflastersteinen und Bindersteinen (Schalensteine). In Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480.					
	.226 Typ 11/13 bzw. T12. Betonbedarf m3/m 0.061.	:InWest	10	m	34.00	340.00
		:InOst	20	m	34.00	680.00
		:Total	30	m	34.00	1'020.00
	.500 Zweireihig, mit speziell dicken Steinen, für die Beanspruchungsklassen T2 bis T4, erhöht oder gestürzt. Nach Schemazeichnung Typ 14A oder 15A.					
	.510 Beanspruchungsklassen T2 bis T4, aus Pflastersteinen und Bindersteinen (Schalensteine). In Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480.					
	.517 Typ 11/13 bzw. T12. Betonbedarf m3/m 0.079.	:InWest	140	m	55.00	7'700.00

311.517		<i>:InOst</i>	40	m	55.00	2'200.00
		<i>:Total</i>	180	m	55.00	9'900.00
313	Mehrleistungen zu Bund-, Bord- und Wassersteinen sowie Wassersteinplatten für das Versetzen in Kurven.					
	.100 Einreihig. Nach Plan.					
	.106	r m 10,00 bis 30,00.	<i>:InOst</i>	10	m	50.00
320	Stellplatten und Stellsteine -----					
321	Stellplatten versetzen. In Geraden und Kurven. r bis m 30 mehrleistungsberechtigt. Exkl. Ausfugen.					
	.100 In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Nach Schemazeichnung Typ 07.					
	.110 In Splitt- oder Rundkornbeton 8/16, CEM 42,5 kg/m ³ 200, w/z-Wert 0,37, Betonbedarf m ³ /m 0,079 bis 0,091. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480.					
	.112	SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.	<i>:InWest</i>	20	m	50.00
322	Stellplatten, kombiniert mit Wassersteinen oder Wassersteinplatten, versetzen. In Geraden und Kurven. r bis m 30 mehrleistungsberechtigt. Wassersteine oder Wassersteinplatten ausfugen mit Mörtel.					
	.100 In Beton, auf Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch. Betonbedarf m ³ /m 0,095.					
	.110 Nach Schemazeichnung Typ 10. Mit Wassersteinen oder Wassersteinplatten, Stein- oder Plattenlänge bis mm 120. In Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m ³ 200, w/z-Wert 0,37. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480.					
	.112	SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.	<i>:InWest</i>	50	m	64.00
			<i>:InOst</i>	5	m	64.00
			<i>:Total</i>	55	m	64.00
323	Mehrleistungen zu Stellplatten, für das Versetzen in Kurven.					
	.100 Ohne Wassersteine oder Wassersteinplatten.					
	.104	r m 2,00 bis 4,99.	<i>:InWest</i>	15	m	10.00
	.106	r m 10,00 bis 30,00.	<i>:InOst</i>	5	m	8.00
324	Stellplatten ausfugen mit Mörtel.					
	.100 Ausmass: versetzte Länge.					
	.110 Mit Zementmörtel.					

324.112	SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.					
		:InWest	70	m	5.00	350.00
		:InOst	5	m	5.00	25.00
		:Total	75	m	5.00	375.00
380	Nebenarbeiten und Mehrleistungen -----					
381	Mehrleistung für die Verwendung von speziellen Mörteln anstelle von Zementmörtel.					
.100	Für frost-tausalzbeständige Fugen bei Natursteinabschlüssen. SAMCO 88 System A.+C. ACOSIM AG Pfäffikon SZ					
.101	Typ 11/13 bzw. T12, Bund- und Wasserstein einreihig.	:InWest	10	m	3.00	30.00
		:InOst	20	m	3.00	60.00
		:Total	30	m	3.00	90.00
.102	Typ 11/13 bzw. T12, Bund- und Wasserstein zweireihig.	:InWest	140	m	5.00	700.00
		:InOst	40	m	5.00	200.00
		:Total	180	m	5.00	900.00
.103	Typ Stellplatte SN 6 bzw. SN 8 kombiniert mit Wasserstein 11/13 bzw. T12.	:InWest	50	m	4.00	200.00
382	Bewegungsfugen erstellen.					
.100	Für Bund- oder Bordsteine, alle Typen und Kombinationen.					
.110	Einreihig.					
.111	Inkl. Einlage, exkl. Ausfugen.	:InWest	1	St	10.00	10.00
		:InOst	2	St	10.00	20.00
		:Total	3	St	10.00	30.00
.120	Zweireihig.					
.121	Inkl. Einlage, exkl. Ausfugen.	:InWest	12	St	15.00	180.00
		:InOst	5	St	15.00	75.00
		:Total	17	St	15.00	255.00
.200	Für Stellplatten und Stellsteine.					
.210	Für alle Typen und Kombinationen.					
.211	Inkl. Einlage, exkl. Ausfugen.	:InWest	5	St	15.00	75.00
383	Mehraushub für Verstärkungen und dgl. Auf Anordnung der Bauleitung, inkl. allfälliger Zwischenlagerung und Auflad auf Transportmittel oder Planieren im Querprofil. Ausmass: Volumen fest, nach theoretischem Profil.					
.002	Maschinell, inkl. erforderlicher Handarbeit.	:InWest	3	m3	80.00	240.00

383.002		:InOst	1	m3	80.00	80.00
		:Total	4	m3	80.00	320.00
384	Mehrbedarf an Beton oder Mörtel für die Fundamente von Abschlüssen, bei Abweichungen von Schemazeichnungen oder Plänen. Auf Anordnung der Bauleitung.					
	.100 Beton.					
	.101 Splitt- oder Rundkornbeton 4/8, CEM 42,5 kg/m3 200, w/z-Wert 0,37. Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480.					
		:InWest	5	m3	180.00	900.00
		:InOst	1	m3	180.00	180.00
		:Total	6	m3	180.00	1'080.00
387	Natur- und Betonsteine bearbeiten.					
	.100 Vorhandene oder bauseits gelieferte Steine. Rechtwinklig ablängen.					
	.110 Stellplatten.					
	.112 SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.					
		:InWest	20	St	20.00	400.00
	.200 Vorhandene oder bauseits gelieferte Steine. Schiefwinklig ablängen.					
	.210 Stellplatten.					
	.212 SN oder SB 8, mm 80x min. mm 250.					
		:InWest	5	St	25.00	125.00
700	Betonplattenbeläge erstellen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
710	Betonplattenbeläge, ungebundene Bauweise -----					
712	Betonplatten verlegen, inkl. Bettung in Sand oder Splitt, Ausfugen mit Sand oder Splitt und Einschwemmen der obersten Schicht mit bindigem Sand.					
	.100 Beanspruchungsklasse T0.					
	.110 Abmessung bis mm 500x500.					
	.112 Plattendicke mm 50.					
		:InWest	5	m2	30.00	150.00
780	Nebenarbeiten und Mehrleistungen -----					
782	Nebenarbeiten zu Betonplattenbelägen.					

782.100	Schneiden von Betonplatten, inkl. Anpassen an Bauwerke, Abschlüsse, Schächte und dgl.					
	.110 Rechtwinklig.					
	.112 Plattendicke mm 41 bis 60. : <i>InWest</i>	5	m	12.00	60.00	
800	Fertigstellungs- und Instandsetzungsarbeiten					
	----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
820	Instandsetzungsarbeiten					

R 829	Instandsetzen von Naturstein- Randabschlüssen. Es wird nicht nach verschiedenen bestehenden Fugenmörteln unterschieden.					
R	.100 Altes, loses Fugenmaterial mit Spitzhammer entfernen, mit Hochdruck reinigen sowie neu ausfugen mit frost-/tausalzbeständigem Reparaturmörtel, inkl. Materiallieferung.					
R	.101 RN 12 bzw. SN 8 kombiniert mit Wasserstein 11/13. : <i>InOst</i>	80	m	20.00	1'600.00	
R	.102 Bundstein 11/13 zweireihig. : <i>InWest</i>	20	m	30.00	600.00	
222	Total Pflästerungen und Abschlüsse					30'190.00

223 Belagsarbeiten

000	Bedingungen	-----				
	. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefenstern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).					
	. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).					
	.200 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.					
100	Baustelleneinrichtung	-----				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
120	Einrichtung für Fräsarbeiten	-----				
121	Maschinen, Geräte und Material einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.					
	.200 Grossfräsen und Ladegeräte, mit Fräsbreiten über m 1,0.					
	.201 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Ausführung in einer Etappe.					
		:InWest	1	gl	1'500.00	1'500.00
		:InOst	1	gl	1'500.00	1'500.00
		:Total	2	gl	1'500.00	3'000.00
130	Einrichtung für Walzasphalt	-----				
	Gesamte Baustelleneinrichtung, soweit nicht in U'abschnitt 110 separat beschrieben.					
131	Gesamte Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, umstellen und entfernen.					
	.001 Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers. Ausführung in einer Etappe.					
		:InWest	1	gl	1'200.00	1'200.00
		:InOst	1	gl	1'200.00	1'200.00
		:Total	2	gl	1'200.00	2'400.00
	.002 Weitere, bauseits bedingte Etappen.					
		:InWest	2	St	1'200.00	2'400.00

131.002		:InOst	1	St	1'200.00	1'200.00
		:Total	3	St	1'200.00	3'600.00
200	Vorarbeiten					

	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
210	Bitumenhaltige Beläge schneiden, aufbrechen und fräsen					

211	Bitumenhaltige Beläge schneiden.					
	.200 Maschinell, mit Schneidfräse.					
	.201 Belagsdicke bis mm 50.	:InWest	50	m	5.00	250.00
	.204 Belagsdicke mm 151 bis 200.	:InWest	20	m	12.00	240.00
213	Bitumenhaltige Beläge fräsen.					
	.100 Bitumenhaltige Beläge maximal bis OK bereits bestehende Planie fräsen. Inkl. Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung.					
	.120 Fräsbreite m 0,51 bis 1,00.					
	.121 Frästiefe bis mm 25.	:InWest	150	m2	5.00	750.00
	.122 Frästiefe mm 26 bis 50.	:InWest	100	m2	6.00	600.00
		:InOst	30	m2	6.00	180.00
		:Total	130	m2	6.00	780.00
	.130 Fräsbreite über m 1,00.					
	.134 Frästiefe mm 76 bis 100.	:InOst	2'400	m2	8.00	19'200.00
	.135 Frästiefe mm 101 bis 150.	:InWest	1'850	m2	11.00	20'350.00
	.200 Mehrleistungen für Fräsen bei Hindernissen, inkl. Nacharbeiten.					
	.201 Schachtdeckel.	:InWest	10	St	30.00	300.00
		:InOst	15	St	30.00	450.00
		:Total	25	St	30.00	750.00
	.202 Einlaufroste.	:InWest	16	St	20.00	320.00
		:InOst	22	St	20.00	440.00
		:Total	38	St	20.00	760.00
	.203 Schieber- oder Hydrantenkappen.	:InWest	9	St	20.00	180.00
		:InOst	8	St	20.00	160.00
		:Total	17	St	20.00	340.00
	.204 Randabschlüsse.	:InWest	550	m	1.00	550.00
		:InOst	700	m	1.00	700.00
		:Total	1'250	m	1.00	1'250.00

213.205	Gleise.	:InOst	70	m	2.00	140.00
.207	Hawle- Strassenkasten bzw. Vermessungsschacht. LE = St.	:InWest :InOst :Total	2 1 3	LE LE LE	25.00 25.00 25.00	50.00 25.00 75.00
.209	Deckel Gas, DN 400. LE = St.	:InWest	3	LE	25.00	75.00
.300	Belagsrampen abbrechen. Ausmass: Rampenlänge.					
.301	b mm bis ca. 400. h mm bis ca. 40.	:InWest :InOst :Total	60 40 100	m m m	6.00 6.00 6.00	360.00 240.00 600.00
.600	Reinigen von gefrästen Flächen. Inkl. Aufladen und Abtransportieren von Restmaterial.					
.601	Trockenreinigung.	:InWest :InOst :Total	75 2'400 2'475	m2 m2 m2	0.80 0.80 0.80	60.00 1'920.00 1'980.00
230	Reinigungsarbeiten -----					
231	Unterlagen von Schmutz, Sand, lockeren Steinen und dgl. reinigen. Inkl. Aufladen und Abtransportieren von Material.					
.100	Trockenreinigung.					
.120	Maschinell.					
.121	Bitumenhaltige Unterlagen.	:InWest :InOst :Total	2'080 2'430 4'510	m2 m2 m2	0.50 0.50 0.50	1'040.00 1'215.00 2'255.00
.200	Nassreinigung.					
.210	Mit Wasser, bar 100. Toleranz +/- bar 20.					
.211	Bitumenhaltige Unterlagen.	:InWest :InOst :Total	2'100 2'430 4'530	m2 m2 m2	0.60 0.60 0.60	1'260.00 1'458.00 2'718.00
260	Transporte und Lagerung -----					
261	Zwischentransporte mit Dumper oder Kleinlader.					
.100	Ausmass: Volumen lose.					
.105	Distanz m 501 bis 1000.	:InWest :InOst :Total	170 180 350	m3 m3 m3	8.00 8.00 8.00	1'360.00 1'440.00 2'800.00
262	Transporte, inkl. Ablad.					

262.300	Auf Kippstelle oder in Lager Unternehmer. Ausmass: Volumen lose.					
.322	Ausbauasphalt gefräst. Schwach teerhaltig, PAK mg/kg 5'001 bis 20'000. Standort Lager nach Wahl Unternehmer.	<i>:InWest</i>	170	m3	15.00	2'550.00
		<i>:InOst</i>	180	m3	15.00	2'700.00
		<i>:Total</i>	350	m3	15.00	5'250.00
263	Transporte mit Mulden.					
.100	Ausmass: Volumen lose.					
.104	Ausbauasphalt gefräst. Schwach teerhaltig, PAK mg/kg 5'001 bis 20'000. Standort Lager nach Wahl Unternehmer.	<i>:InWest</i>	170	m3	16.00	2'720.00
		<i>:InOst</i>	180	m3	16.00	2'880.00
		<i>:Total</i>	350	m3	16.00	5'600.00
264	Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material. Inkl. Bearbeitung Material im Lager.					
.302	Ausbauasphalt gefräst. Zu Pos. 263.104 Schwach teerhaltig, PAK mg/kg 5'001 bis 20'000. Ausmass: m3.	<i>:InWest</i>	340	LE	46.00	15'640.00
		<i>:InOst</i>	360	LE	46.00	16'560.00
		<i>:Total</i>	700	LE	46.00	32'200.00
270	Fundationsschichten -----					
271	Material zur Verwendungsstelle oder zum Zwischenlager liefern. Inkl. Ablad.					
.300	Planiermaterial nicht normiert. Ausmass: Volumen lose.					
.331	Rezyklierte Gesteinskörnungen mit Betonabbruch, Anteil Betonabbruch ab Massen-% 30 (Rc_30). Korngruppe RC- Betongranulatgemisch 0/22,4.	<i>:InWest</i>	125	m3	35.00	4'375.00
		<i>:InOst</i>	3	m3	35.00	105.00
		<i>:Total</i>	128	m3	35.00	4'480.00
280	Planie -----					
282	Planie erstellen. Geeignetes Material einbringen, planieren und verdichten bis zum Erreichen des verlangten ME-Werts. Materiallieferung in Pos. 271.					
.100	Auf Fundationsschichten.					

282.110	Planiebreite bis m 3,0.					
.111	Planietoleranz +/- mm 10 ab Sollhöhe.	:InWest	130	m2	8.00	1'040.00
		:InOst	50	m2	8.00	400.00
		:Total	180	m2	8.00	1'440.00
.120	Planiebreite über m 3,0.					
.121	Planietoleranz +/- mm 10 ab Sollhöhe.	:InWest	1'850	m2	5.00	9'250.00
400	Walzasphalt (1) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
420	Vorbereitungsarbeiten -----					
421	Risse in bitumenhaltigen Belägen sanieren. Inkl. Material- lieferung.					
.100	Ohne Oeffnen. Ausmass: Risslänge.					
.120	Risse mit Heissluftlanze reinigen und wärmen sowie vergiesen und abstreuen.					
.121	Vergussmasse. z.B. CTW DILASIT-R oder DILAMENT. Abstreumaterial Feinsplitt oder gewaschener Sand.	:InOst	100	m	20.00	2'000.00
R .900	Asphaltbewehrung. Für die Ausführung der Arbeiten sind die geltenden Normen sowie einschlägigen technischen Vorschriften verbindlich. Erforderlicher Schichtenverbund der zwei Asphaltilagen im Bereich der Asphaltbewehrung (vorbituminierte Gitter) > 12 kN - 15 kN Verbundscherkraft nach Leutner (Mittelwert aus 3 Prüfkörper, Durchmesser 150 mm Prüfkörper).					
R .901	Baustelleneinrichtung. An- und Abtransport sowie Vorhalten der für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Maschinen und Geräte. Ausführung in einer Etappe.	:InWest	1	gl	200.00	200.00
		:InOst	1	gl	465.00	465.00
		:Total	2	gl		665.00
R .902	Haftvermittler. Liefen und aufbringen von S&P Haftemulsion gemäss Vorschriften des Lieferanten der Asphaltbewehrung. S&P					

R	421.902	Haftemulsion G, Typ CR 60 P. Verbrauch: 300g/m2.	:InOst	2'400	m2	1.50	3'600.00
R	.903	S&P Gittereinlagen. Lieferung franko Baustelle. S&P Glasphalt G, vorbituminiert. Zugkraft längs: 120 kN/m1 Dehnung: 2.5%. Zugkraft quer: 120 kN/m1 / Dehnung: 2.5%. Rollenbreite/-länge: m 0.97/1.95 / 50. Überlappung: längs 5-10 cm, quer 20 cm. Ausmass: eff. verlegte Fläche.	:InOst	2'400	m2	12.00	28'800.00
R	.904	S&P Gittereinlagen. Lieferung franko Baustelle. S&P Carbophalt G, vorbituminiert. Zugkraft längs: 120 kN/m1 Dehnung: 2.5%. Zugkraft quer: 200 kN/m1 / Dehnung: 1.4%. Rollenbreite/-länge: m 0.97/1.95 / 50. Überlappung: längs 5-10 cm, quer 20 cm. Ausmass: eff. verlegte Fläche.	:InWest :InOst :Total	50 30 80	m2 m2 m2	15.00 15.00 15.00	750.00 450.00 1'200.00
R	.905	Verlegearbeiten. Verlegen der Asphaltbewehrung S&P Glasphalt G vorbituminiert, mit speziellen Maschinen inkl. allen Anpass- und Schneidearbeiten. Verlegeart gemäss den Verlegevorschriften des Herstellers. Ausmass: Verlegte Fläche.	:InOst	2'300	m2	5.00	11'500.00
R	.907	Verlegearbeiten. Verlegen der Asphaltbewehrung S&P Glasphalt G vorbituminiert, in reiner Handarbeit, inkl. allen Anpass- und Schneidearbeiten. Verlegeart gemäss den Verlegevorschriften des Herstellers. Ausmass: Verlegte Fläche.	:InOst	100	m2	10.00	1'000.00
R	.908	Verlegearbeiten. Verlegen der Asphaltbewehrung,					

R 421.908	S&P Carbophalt G vorbituminiert, in reiner Handarbeit, inkl. allen Anpass- und Schneidearbeiten. Verlegeart gemäss den Verlegevorschriften des Herstellers. Ausmass: Verlegte Fläche.	<i>:InWest</i>	50	m2	10.00	500.00
		<i>:InOst</i>	30	m2	10.00	300.00
		<i>:Total</i>	80	m2	10.00	800.00
422	Haftvermittler aufbringen.					
.100	Mit geeignetem Produkt vorstreichen, zur Gewährleistung des Schichtverbunds. Die Dosierung ist dem Unternehmer freigestellt. Inkl. Materiallieferung.					
.110	Geeignete Haftvermittler aufbringen zur Gewährleistung des Schichtenverbunds.					
.111	Haftvermittler. z.B. Bitumenemulsion ER 50.	<i>:InWest</i>	2'130	m2	1.00	2'130.00
		<i>:InOst</i>	2'450	m2	1.00	2'450.00
		<i>:Total</i>	4'580	m2	1.00	4'580.00
.113	HCP Bitumen für Voranstrich bei Deckbelag SMA 11, PmB 45/80-65 (CH-E).	<i>:InWest</i>	2'100	m2	1.40	2'940.00
		<i>:InOst</i>	2'425	m2	1.40	3'395.00
		<i>:Total</i>	4'525	m2	1.40	6'335.00
423	Längs- und Quernähte ausbilden.					
.500	Anstreichen der Fugen, inkl. vorheriges Reinigen und Materiallieferung.					
.510	Anstrichmasse. Dilaplast oder gleichwertiges.					
.512	Schichtdicke mm 41 bis 80.	<i>:InWest</i>	40	m	4.00	160.00
		<i>:InOst</i>	56	m	4.00	224.00
		<i>:Total</i>	96	m	4.00	384.00
.521	Bitumenemulsion. Schichtdicke mm 41 bis 80.	<i>:InOst</i>	40	m	1.20	48.00
.523	Bitumenemulsion. Schichtdicke mm 151 bis 200.	<i>:InWest</i>	50	m	1.80	90.00
.600	Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen nach Vorschriften des Herstellers, inkl. vorheriges Reinigen und Aufbringen der Haftbrücke.					
.610	Fugenbänder.					
.612	CTW-IGAS-Profil R oder gleichwertiges. Abmessung mm 15 x 40.	<i>:InWest</i>	50	m	8.00	400.00

423.612		:InOst	40	m	8.00	320.00
		:Total	90	m	8.00	720.00
440	Beläge Typ N; AC T und AC -----					
442	Deckschichten AC N liefern, einbauen und verdichten.					
	.100 AC 8 N.					
	.110 Ausmass: Masse.					
	.115	d mm 25 bis 35, Einbau mit Kleinfertiger.	:InWest	12	t	150.00 1'800.00
444	Mischgut Typ N für Anpassungen, Vorplätze, Zugänge und dgl. liefern, von Hand einbauen und verdichten.					
	.100 Tragschichten AC T N. Ausmass: Masse.					
	.120 AC T 16 N.					
	.121	d mm 70.	:InWest	14	t	170.00 2'380.00
	.130 AC T 22 N.					
	.131	d mm 80.	:InOst	10	t	165.00 1'650.00
	.200 Deckschichten AC N. Ausmass: Masse.					
	.210 AC 8 N.					
	.211	d mm 25 bis 35.	:InWest	6	t	185.00 1'110.00
			:InOst	3	t	185.00 555.00
			:Total	9	t	185.00 1'665.00
	.220 AC 11 N.					
	.221	d mm 40.	:InWest	5	t	180.00 900.00
448	Mehrleistungen zu Belagseinbau.					
	.100 Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilo.					
	.101	Zu Pos. 441 - 445.	:InWest	25	t	10.00 250.00
			:InOst	13	t	10.00 130.00
			:Total	38	t	10.00 380.00
450	Beläge Typ S; AC T, AC B und AC -----					
451	Tragschichten AC T S und Binderschichten AC B S liefern, einbauen und verdichten.					
	.200 AC T 22 S.					
	.210 Ausmass: Masse.					

451.211	d mm 65.	:InWest	315	t	148.00	46'620.00
	.600 AC B 22 S.					
	.610 Ausmass: Masse.					
.615	d mm 65.	:InWest	295	t	150.00	44'250.00
		:InOst	385	t	150.00	57'750.00
		:Total	680	t	150.00	102'000.00
454	Mischgut Typ S für Anpassungen, Vorplätze, Zugänge und dgl. liefern, von Hand einbauen und verdichten.					
.100	Tragschichten AC T S. Ausmass: Masse.					
.101	AC T 22 S. d mm 130 - 150, zweischichtig.	:InOst	10	t	160.00	1'600.00
.103	AC T 22 S. d mm 70.	:InWest	10	t	160.00	1'600.00
.104	AC B 22 S. d mm 65.	:InWest	10	t	162.00	1'620.00
		:InOst	10	t	162.00	1'620.00
		:Total	20	t	162.00	3'240.00
.200	Deckschichten AC S. Ausmass: Masse.					
.201	AC 11 S. d mm 40.	:InOst	3	t	180.00	540.00
457	Mehrleistungen zu Belagseinbau.					
.100	Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilo.					
.101	Zu Pos. 454.	:InOst	13	t	10.00	130.00
500	Walzasphalt (2) ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
510	Splittmastixasphalt -----					
511	Splittmastixasphalt SMA liefern, einbauen und verdichten.					
.200	SMA 11. Mischgut Bindemittelart; Sorte PmB 45/80-65 (CH-E) Zugabe: 2% Kalkhydrat.					
.210	Ausmass: Masse.					
.214	d mm 35 - 40.	:InWest	210	t	165.00	34'650.00

511.214		<i>:InOst</i>	240	t	165.00	39'600.00
		<i>:Total</i>	450	t	165.00	74'250.00
512	Mehrleistungen zu Belagseinbau.					
	.200 Für Einbau von Hand.					
	.202 SMA 11, mm 35 - 40.	<i>:InWest</i>	10	t	40.00	400.00
		<i>:InOst</i>	10	t	40.00	400.00
		<i>:Total</i>	20	t	40.00	800.00
570	Weitere Walzasphalte					

573	Mehrleistungen zu Belagseinbau.					
R	.900 Zuschlag für Arbeiten am Samstag					
R	.910 Löhne.					
R	.911 Bauführer.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	5	h	25.00	125.00
		<i>:InOst</i>	5	h	25.00	125.00
		<i>:Total</i>	10	h	25.00	250.00
R	.912 Tiefbaupolier.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	5	h	18.00	90.00
		<i>:InOst</i>	5	h	18.00	90.00
		<i>:Total</i>	10	h	18.00	180.00
R	.913 Strassenbauer.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	10	h	18.00	180.00
		<i>:InOst</i>	10	h	18.00	180.00
		<i>:Total</i>	20	h	18.00	360.00
R	.914 Baumaschinenführer.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	30	h	12.50	375.00
		<i>:InOst</i>	30	h	12.50	375.00
		<i>:Total</i>	60	h	12.50	750.00
R	.915 Lastwagenführer.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	30	h	12.50	375.00
		<i>:InOst</i>	30	h	12.50	375.00
		<i>:Total</i>	60	h	12.50	750.00
R	.916 Bauarbeiter.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	30	h	11.00	330.00
		<i>:InOst</i>	30	h	11.00	330.00
		<i>:Total</i>	60	h	11.00	660.00
R	.917 Werkmeister Belagswerk.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	5	h	15.00	75.00
		<i>:InOst</i>	5	h	15.00	75.00
		<i>:Total</i>	10	h	15.00	150.00
R	.918 Personal für Vorspritzen.					
	Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	4	h	15.00	60.00
		<i>:InOst</i>	4	h	15.00	60.00
		<i>:Total</i>	8	h	15.00	120.00

R 573.919	Mechaniker. Fr./h àdavon.....%.	<i>:InWest</i>	2	h	15.00	30.00
		<i>:InOst</i>	2	h	15.00	30.00
		<i>:Total</i>	4	h	15.00	60.00
R .920	Material.					
R .921	Pro t Belag MR 11 für Betrieb Belagswerk.	<i>:InWest</i>	210	t	8.00	1'680.00
		<i>:InOst</i>	240	t	8.00	1'920.00
		<i>:Total</i>	450	t	8.00	3'600.00
R .930	Fremdleistungen.					
R .933	Allfällige Bereitschaftsdienste.	<i>:InWest</i>	1	pl	500.00	500.00
		<i>:InOst</i>	1	pl	500.00	500.00
		<i>:Total</i>	2	pl	500.00	1'000.00
900	Nebenarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
910	Lieferung von Betonfertigteilen und Schachtabdeckungen -----					
911	Betonfertigteile und Schachtabdeckungen liefern.					
.200	Schachtabdeckungen.					
.210	Gussdeckel.					
.211	Typ Erzenberg Nr. 6511, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Grösse DN 600. Aufschrift "Wasser".	<i>:InWest</i>	2	St	900.00	1'800.00
		<i>:InOst</i>	3	St	900.00	2'700.00
		<i>:Total</i>	5	St	900.00	4'500.00
.212	Typ Swisscom, System Kofel oder ähnliches. Grösse DN 600.	<i>:InWest</i>	2	St	900.00	1'800.00
		<i>:InOst</i>	3	St	900.00	2'700.00
		<i>:Total</i>	5	St	900.00	4'500.00
.220	Gussroste.					
.221	Typ Erzenberg Nr. 7196/720, System Kofel oder gleichwertiges Produkt.	<i>:InWest</i>	8	St	500.00	4'000.00
		<i>:InOst</i>	2	St	500.00	1'000.00
		<i>:Total</i>	10	St	500.00	5'000.00
.222	Typ Erzenberg Nr. 7196/820, System Kofel oder gleichwertiges Produkt.	<i>:InWest</i>	9	St	480.00	4'320.00

911.222		<i>:InOst</i>	2	St	480.00	960.00
		<i>:Total</i>	11	St	480.00	5'280.00
.230	Guss-Beton-Deckel.					
.231	Typ Erzenberg Nr. 6512 F, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Grösse DN 600. Aufschrift "Kanalisation".					
		<i>:InWest</i>	6	St	850.00	5'100.00
		<i>:InOst</i>	9	St	850.00	7'650.00
		<i>:Total</i>	15	St	850.00	12'750.00
920	Schachtüberbauten -----					
921	Provisorische Schachtabdeckung oder befahrbare Stahlbleche auflegen und befestigen.					
.200	Schachtabdeckungen auflegen. Lieferung Abdeckungen in U'abschnitt 910 oder bauseits.					
.251	Provisorisches Stahlblech. Grösse DN 600.					
		<i>:InWest</i>	10	St	40.00	400.00
		<i>:InOst</i>	15	St	40.00	600.00
		<i>:Total</i>	25	St	40.00	1'000.00
923	Schachtüberbauten nach Belagseinbau versetzen. Inkl. Lieferung von Bettungs- und Befestigungsmaterial, Auf- und Ablad, Transporte ab Zwischenlager, Aushub, Anschneiden und Ergänzen Belag sowie Entfernen von provisorischen Schachtab- deckungen und befahrbaren Stahlblechen. Lieferung Beton- fertigteile, Schachtabdeckungen, Entwässerungsrinnen und dgl. in U'abschnitt 910 oder bauseits.					
.200	Schachtabdeckungen.					
.210	Gussdeckel.					
.211	Typ Erzenberg Nr. 6511, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Grösse DN 600. Aufschrift "Wasser".					
		<i>:InWest</i>	2	St	500.00	1'000.00
		<i>:InOst</i>	3	St	500.00	1'500.00
		<i>:Total</i>	5	St	500.00	2'500.00
.212	Typ Swisscom, System Kofel oder ähnliches. Grösse DN 600.					
		<i>:InWest</i>	2	St	500.00	1'000.00
		<i>:InOst</i>	3	St	500.00	1'500.00
		<i>:Total</i>	5	St	500.00	2'500.00
.213	Typ Schieberkappe. Grösse diverse, rund, zweiteilig, ausziehbar.					
		<i>:InWest</i>	9	St	150.00	1'350.00
		<i>:InOst</i>	8	St	150.00	1'200.00
		<i>:Total</i>	17	St	150.00	2'550.00
.220	Gussroste.					

923.221	Typ Erzenberg Nr. 7196/720, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Inkl. Anpassung von Wassersteinen beidseits.	<i>:InWest</i>	8	St	350.00	2'800.00
		<i>:InOst</i>	2	St	350.00	700.00
		<i>:Total</i>	10	St	350.00	3'500.00
.222	Typ Erzenberg Nr. 7196/820, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Inkl. Anpassung von Wassersteinen beidseits.	<i>:InWest</i>	9	St	350.00	3'150.00
		<i>:InOst</i>	2	St	350.00	700.00
		<i>:Total</i>	11	St	350.00	3'850.00
.230	Guss-Beton-Deckel.					
.231	Typ Erzenberg Nr. 6512F, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Grösse DN 600. Aufschrift "Kanalisation".	<i>:InWest</i>	6	St	500.00	3'000.00
		<i>:InOst</i>	9	St	500.00	4'500.00
		<i>:Total</i>	15	St	500.00	7'500.00
924	Schachtabdeckungen höher setzen. Inkl. Lieferung von Zwischenringen, Bettungs- und Befestigungsmaterial, An- schneiden, Entfernen Material, Aufsetzen Schächte und Ergän- zen Belag. Allfällige Lieferung von Betonfertigteilen, Schachtabdeckungen, Entwässerungsrinnen und dgl. in U'ab- schnitt 910 oder bauseits.					
.200	Schachtabdeckungen bis mm 300 höher setzen.					
.210	Gussdeckel.					
.211	Typ Erzenberg Nr. 6511, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Aufschrift "Wasser". Hochziehen bis ca. mm 50.	<i>:InWest</i>	2	St	300.00	600.00
		<i>:InOst</i>	3	St	300.00	900.00
		<i>:Total</i>	5	St	300.00	1'500.00
.212	Typ Swisscom, System Kofel oder ähnliches. Hochziehen mm ca. bis 50.	<i>:InWest</i>	2	St	300.00	600.00
		<i>:InOst</i>	3	St	300.00	900.00
		<i>:Total</i>	5	St	300.00	1'500.00
.213	Typ Hawle-Strassenkasten.	<i>:InWest</i>	2	St	200.00	400.00
		<i>:InOst</i>	1	St	200.00	200.00
		<i>:Total</i>	3	St	200.00	600.00
.214	Typ Vermessungsschacht. Grösse diverse.	<i>:InWest</i>	1	St	200.00	200.00

924.215	Typ Gussdeckel Gas. Grösse DN 400.	<i>:InWest</i>	3	St	300.00	900.00
.220	Gussroste.					
.222	Typ Erzenberg Nr. 7196/7, 7196/720 oder 7196/820, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Hochziehen von mm ca. bis 50.	<i>:InWest</i>	17	St	250.00	4'250.00
		<i>:InOst</i>	4	St	250.00	1'000.00
		<i>:Total</i>	21	St	250.00	5'250.00
.230	Guss-Beton-Deckel.					
.232	Typ Erzenberg Nr. 6511F oder 6512F, System Kofel oder gleichwertiges Produkt. Grösse DN 600. Hochziehen mm ca. bis 50.	<i>:InWest</i>	6	St	300.00	1'800.00
		<i>:InOst</i>	9	St	300.00	2'700.00
		<i>:Total</i>	15	St	300.00	4'500.00
.270	Schieberkappen.					
.271	Typ diverse, rund, zweiteilig, ausziehbar. Grösse diverse.	<i>:InWest</i>	9	St	60.00	540.00
		<i>:InOst</i>	8	St	60.00	480.00
		<i>:Total</i>	17	St	60.00	1'020.00
930	Rampen aus Walzasphalt -----					
931	Rampen aus Walzasphalt erstellen bei Abschlüssen, Belags- rändern, Schächten und dgl.					
.200	Mit Deckschichtmaterial, inkl. Materiallieferung. Ausmass: Rampenlänge.					
.201	b mm bis ca. 400. h mm bis ca. 40.	<i>:InWest</i>	20	m	20.00	400.00
		<i>:InOst</i>	40	m	20.00	800.00
		<i>:Total</i>	60	m	20.00	1'200.00
223	Total Belagsarbeiten					503'790.00

251.121	Distanz m 501 bis 1'000, mit Kleindumper.	:InWest	100	m3	10.00	1'000.00
254	Transporte mit Mulden.					
.100	Einheitliche Stoffe ohne Sonderabfälle: in Einstoffmulden für Metall, Holz, Aushub, Belagsmaterial, Beton, Dachziegel und Backsteine, getrennt gesammelt. In Lager Bauherr oder Unternehmer, exkl. Gebühr.					
.110	Ausmass: Volumen lose.					
.111	Aushubmaterial. Lager nach Wahl Unternehmer.	:InWest	50	m3	14.00	700.00
260	Gebühren und Bearbeitung in Lager -----					
262	Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material, exkl. Bearbeitung Material in Lager.					
.100	In Lager Unternehmer.					
.110	Unverschmutztes Material.					
.113	Aushubmaterial. Zu Pos. 254.111.	:InWest	50	m3	13.00	650.00
400	Rohrleitungssysteme ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
470	Rohre und Formstücke aus Polypropylen -----					
471	Polypropylenrohre PP-R liefern und verlegen.					
.100	PP-R mit STM, elastisch dichten.					
.110	Nenn-Ringsteifigkeit SN 4, Rohrreihe S 16.					
.113	DN/OD 160.	:InWest	10	m	25.00	250.00
474	Formstücke aus PP (1).					
.100	Bogen verlegen, mit STM, elastisch dichten. Spritzguss oder stumpf geschweisst aus Segmenten. Inkl. Materiallieferungen.					
.110	Bis Grad 45, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4, Rohrreihe S 16.					
.113	DN/OD 160.	:InWest	20	St	26.00	520.00
.600	Schacht- und Maueranschlüsse sowie Fixpunkte erstellen, für erdverlegte, einbetonierte und frei verlegte Leitungen. Inkl. Materiallieferungen.					
.610	Schachtfutter aus FZ oder PC, elastisch dichten.					

474.613	DN/OD 160.	:InWest	7	St	35.00	245.00
	.700 Rohrverbindungen und Uebergangsstücke auf Rohre aus anderen Materialien versetzen und elastisch dichten. Inkl. Materiallieferungen.					
	.710 Ueberschiebmuffen.					
	.712 DN/OD 160. Nenn-Ringsteifigkeit SN 4. Rohrreihe S 16.					
		:InWest	15	St	14.00	210.00
	.730 Uebergangsstücke PP-R auf B-R.					
	.731 DN/OD 150 Nenn-Ringsteifigkeit SN 4. Rohrreihe S 16.					
		:InWest	7	St	80.00	560.00
477	Schnitte bei Rohren aus PP, inkl. Bearbeitung Schnittkanten.					
	.100 Gerade Schnitte.					
	.101 Bis DN 160.					
		:InWest	15	St	12.00	180.00
600	Schächte und Abläufe aus Fertigteilen ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
630	Strassenabläufe und Abläufe -----					
631	Strassenabläufe SA aus Betonfertigteilen liefern und erstellen.					
	.100 Mit geschlossenem Boden.					
	.120 DN 600. Festigkeitsklasse 60. Nach Plan ATB N.30.006.					
	.121 t bis m 1,50.					
		:InWest	7	St	450.00	3'150.00
800	Umhüllungen, Auffüllungen und Nebenarbeiten ----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
810	Materiallieferungen -----					
811	Liefen von Material. Ausmass: Volumen lose.					
	.100 Natürliche Gesteinskörnung.					
	.110 Gruppe (1).					

811.113	Kiesgemisch 0/22, frostsicher.					
		:InWest	40	m3	35.00	1'400.00
820	Rohrumhüllungen					

822	Unterlags-, Sohlen- und Hüllbeton liefern, einbringen und verdichten.					
	.100 Ausmass: Volumen fest.					
	.120 Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung.					
	.124 CEM I 42,5 kg/m3 250.	:InWest	4	m3	190.00	760.00
830	Auffüllungen					

831	Einfüllen, inkl. leichtes Verdichten von seitlich gelagertem oder zugeführtem Material. Ausmass: Volumen lose. Schwere Verdichtung als Mehrleistung in Pos. 833, Materiallieferungen in U'abschnitt 810.					
	.100 Maschinell.					
	.102 Natürliche Gesteinskörnung.	:InWest	30	m3	8.00	240.00
	.200 Von Hand.					
	.202 Natürliche Gesteinskörnung.	:InWest	10	m3	30.50	305.00
833	Mehrleistungen zu Einfüllarbeiten.					
	.100 Für schweres Verdichten.					
	.101 Zu Pos. 831.102. ME-Wert MN/m2 80'000.	:InWest	40	m3	5.00	200.00
850	Nebenarbeiten					

853	Bereits bestehende Leitungen untermauern. Inkl. Materiallieferungen.					
	.100 Beton.					
	.101 Beton B 25/15. CEM kg/m3 200.	:InWest	1	m3	300.00	300.00
	.200 Schalung.					
	.201 Typ 1.	:InWest	5	m2	30.00	150.00
237	Total Kanalisationen und Entwässerungen					14'360.00