

**Gemeinde Möhlin**

**Kostenvoranschlag**  
**PARKPLÄTZE JURASTRASSE**

6282/FIH/KA  
08. September 2015

## KOSTENVORANSCHLAG

### A. Bauarbeiten

- Tiefbauarbeiten gemäss detailliertem Kostenvoranschlag (Seite 2 - 46)	Fr.	70'000.00	
- Strassenbeleuchtung 10 Stk. à Fr. 3'600.00	Fr.	36'000.00	
- Gartenbauarbeiten (Bepflanzung / Begrünung)	Fr.	2'000.00	
- Markierung	Fr.	<u>1'000.00</u>	Fr. 109'000.00

### B. Honorare

- Honorar - Bauprojekt / Ausführungsprojekt / Bauleitung	Fr.	9'000.00
--	-----	----------

C. Diverses, Unvorhergesehenes ca. 10% (Pos. A + B)	Fr.	11'600.00
---	-----	-----------

D. 8% MWST über alle Positionen mit Rundung	Fr.	<u>10'400.00</u>
---	-----	------------------

<b>TOTAL PARKPLÄTZE JURASTRASSE</b>	<b>Fr.</b>	<b><u><u>140'000.00</u></u></b>
-------------------------------------	------------	---------------------------------

Genauigkeit des Kostenvoranschlages  $\pm$  20%

Möhlín, 08. September 2015 FIH/KA

A. AEGERTER & DR. O. BOSSHARDT AG, MÖHLIN

Objekt: PPJura

## Kostenvoranschlag Nr. 1

	Brutto	Netto
<b>Zusammenstellung nach Auftrag, Objektgliederung, NPK-Kapitel</b>		
<b>1 Möhlin - Parkplätze Jurastrasse</b>		
<b>PPJura Parkplätze Jurastrasse</b>	<b>70'000.00</b>	<b>75'600.00</b>
111 Regiearbeiten	3'000.00	3'240.00
113 Baustelleneinrichtung	4'950.00	5'346.00
151 Bauarbeiten für Werkleitungen	23'000.00	24'840.00
181 Garten- und Landschaftsbau	10'540.00	11'383.20
211 Baugruben und Erdbau	10'970.00	11'847.60
221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen	9'010.00	9'730.80
223 Belagsarbeiten	8'530.00	9'212.40
<b>Total</b>	<b>70'000.00</b>	<b>75'600.00</b>

### Konditionen

Brutto		70'000.00
MWST	8.00 %	5'600.00
Netto		<u>75'600.00</u>

Auftrag: 1 NPK: 111 Regiearbeiten D/04(V'13)  
 Objekt: PPJura

## Kostenvoranschlag Nr. 1

<b>1</b>	<b>Möhlin - Parkplätze Jurastrasse</b>				
<b>111</b>	<b>Regiearbeiten</b>				
000	Bedingungen				
	<p>-----</p> <p>. 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 kennzeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).</p> <p>. Kurztext-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).</p>				
100	Bauhauptgewerbe, nach Ansätzen				
	-----				
110	Grundlagen und Bedingungen				
	-----				
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.				
		:PPJura	3'000	LE	1.00 3'000.00
<b>111</b>	<b>Total Regiearbeiten</b>				<b>3'000.00</b>

Auftrag: 1 NPK: 113 Baustelleneinrichtung D/95(V'13)  
 Objekt: PPJura

**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.

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 "In-  
 formationen und besondere Bestimmungen" als Bestandteil  
 der Globale oder Pauschale bezeichnet werden.

.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	:PPJura	0.200	gl	20'000.00	4'000.00
------	---	---------	-------	----	-----------	----------

200 Baustellenerschliessung

210 Zufahrten

215 Provisorische Ueberbrückungen nach Vorschlag Unternehmer,  
 mit Abschränkung. Als Ueberbrückungslänge gilt: Bei Grä-  
 ben die theoretische Grabenbreite, bei Brücken die lichte  
 Weite zwischen den Widerlagern.

.300 Für Fahrzeuge bis t 28,0.

.310 Einrichten, vorhalten und entfernen.

.312	Nutzbare b m bis 3,50. Ueberbrückungslänge m bis 2,50.	:PPJura	1	St	200.00	200.00
------	--	---------	---	----	--------	--------

.320 Umstellen innerhalb Baustelle.

.322	Zu Pos. 215.312.	:PPJura	1	St	130.00	130.00
------	------------------	---------	---	----	--------	--------

Auftrag: 1 NPK: 113 Baustelleneinrichtung D/95(V'13)  
 Objekt: PPJura

215.330	Entfernen und am gleichen Ort wiedereinrichten, ohne Transport.					
.332	Zu Pos. 215.312 und 215.322. :PPJura	1	St	120.00	120.00	
220	Plätze	-----				
221	Gesamte Plätze für Bauausführung und Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten und entfernen. Mit baulichem und betrieblichem Unterhalt.					
.002	Auf Kulturland, Parzelle ? Fläche max. 200 m2, Auslegen Trennvlies auf Humus. Liefern, einbringen und verdichten von Recyclingmaterial Stärke ca. 30 cm. LE = gl. :PPJura	0.200	LE	2'000.00	400.00	
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. :PPJura	0.200	gl	500.00	100.00	
<b>113</b>	<b>Total Baustelleneinrichtung</b>				<b>4'950.00</b>	

Auftrag: 1 NPK: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

**151 Bauarbeiten für Werkleitungen**

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 Vorarbeiten

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

140 Abbrüche

141 Bitumenhaltige Beläge schneiden, aufbrechen oder fräsen und entfernen.

.100 Schneiden.

.110 Von Hand, mit Meissel oder Kompressormeissel.

.112 Belagsdicke mm 51 bis 100.	:PPJura	70	m	7.50	525.00
---------------------------------	---------	----	---	------	--------

.200 Aufbrechen und entfernen, inkl. Auflad, Transport und Lagergebühren.

.202 Belagsdicke mm 51 bis 100.	:PPJura	60	m2	16.50	990.00
---------------------------------	---------	----	----	-------	--------

200 Aushubarbeiten

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

220 Grabenaushub

221 U- und V-Gräben. Normal baggerbares Material.

.100 Maschinell. Ausmass: Volumen fest.

Auftrag: 1 NPK: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

221.110	Keine Behinderung durch Spriessung.						
.111	t bis m 1,50.	:PPJura	25	m3	30.00	750.00	
.113	t m bis 1,50 mit Kleinbagger bis 1,5 t.	:PPJura	35	m3	35.00	1'225.00	
.200	Von Hand. Ausmass: Volumen fest.						
.210	Keine Behinderung durch Spriessung.						
.211	t bis m 1,50.	:PPJura	25	m3	100.00	2'500.00	
240	Erschwerter Aushub und Behinderungen						
-----							
243	Aushub von Hand für Sondierungen. Aushub in separatem Arbeitsgang. Ausmass: Volumen fest.						
.001	Normaler Aushub.	:PPJura	2	m3	110.00	220.00	
245	Behinderung der Bauarbeiten beim Kreuzen bereits vorhandener Werk- und Kanalisationsleitungen, die ganz oder teilweise im Aushubprofil liegen.						
.001	Längs des Grabens.	:PPJura	10	m	10.00	100.00	
.002	Quer zum Graben.	:PPJura	5	m	8.00	40.00	
246	Sichern und Schützen von freigelegten Werk- und Kanalisa- tionsleitungen nach Vorschrift des Leitungseigentümers.						
.001	Längs des Grabens.	:PPJura	10	m	15.00	150.00	
.002	Quer zum Graben.	:PPJura	5	m	10.00	50.00	
250	Transporte						
-----							
251	Transporte inner- und ausserhalb Baustelle. Ausmass: Volumen lose. Inkl. Ablad.						
.100	Auf Kippstelle Bauherr.						
.121	Zwischentransport mit Kleindumper oder Kleinlader. Distanz m 101 bis 200.	:PPJura	105	m3	8.00	840.00	
254	Transporte mit Mulden. Ausmass: Volumen lose.						
.100	In Lager Bauherr oder Unternehmer.						
.110	Einheitliche Stoffe ohne Sonderabfälle, getrennt nach Holz, Metall, Aushub, bitumenhaltigem Belagsmaterial, Be- ton.						
.111	Aushubmaterial. Lager Standort nach Wahl						

Auftrag: 1 NPK: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

254.111	Unternehmer.	:PPJura	50	m3	16.00	800.00
260	Gebühren und Bearbeitung Material in Lager					
266	Gebühren für Lagerung oder Abgabe von Material. Ausmass: Volumen lose. Inkl. Bearbeitung Material in Lager.					
	.100 In Lager Unternehmer.					
	.103 Aushubmaterial. Zu Pos. 254.111.	:PPJura	50	m3	14.00	700.00
400	Kabelschutzrohre und Rohrblöcke					
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
410	Kabelschutzrohre, Formstücke und Zubehör aus Kunststoff; nur liefern					
412	Kabelschutzrohre aus PE-HD, C+S.					
	.200 Rohrlänge m 10.					
	.210 Mit STM.					
	.212 DN/ID 60.	:PPJura	250	m	6.00	1'500.00
414	Bogen für Kabelschutzrohre.					
	.200 Grad 90.					
	.220 Aus PE-HD, C+S.					
	.221 DN/ID 60, r mm 600.	:PPJura	20	St	20.00	400.00
415	Formstücke.					
	.100 Muffen (1).					
	.110 Doppelsteckmuffen.					
	.111 DN/ID 60.	:PPJura	25	St	8.00	200.00
	.140 Ueberschiebmuffen.					
	.141 DN/ID 60.	:PPJura	25	St	10.00	250.00
416	Zubehör.					
	.100 Rohrdeckel.					
	.101 DN/ID 60.	:PPJura	20	St	4.00	80.00
430	Kabelschutzrohre, Formstücke und Zubehör aus Kunststoff; nur verlegen					

Auftrag: 1 NPK: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

431	Kunststoffrohre, Formstücke und Zubehör.				
	.001	DN/OD bis 60.	:PPJura	250 m	3.40 850.00
440	Rohre, Bogen, Formstücke, Zubehör und Gebäudeeinführungen; nur verlegen				
442	Bogen.				
	.001	Bögen 45° bis 90°. DN 60. LE = St.	:PPJura	20 LE	12.00 240.00
443	Formstücke.				
	.001	Doppelsteck- und Überschiebemuffen. DN 60. LE = St.	:PPJura	50 LE	5.00 250.00
460	Nebenarbeiten				
462	Rohre schneiden, inkl. Abfasen der Schnittflächen.				
	.100	Kunststoffrohre.			
	.101	DN/OD bis 100.	:PPJura	40 St	10.00 400.00
464	Bänder und Netze verlegen, auf Anordnung der Bauleitung.				
	.100	Warnbänder.			
	.101	Inkl. Lieferung.	:PPJura	250 m	0.80 200.00
465	Kalibrieren von verlegten Rohren.				
	.004	DN/OD 60.	:PPJura	250 m	1.70 425.00
466	Drähte oder Schnüre in Rohre einlegen, einziehen oder einblasen und an beiden Enden befestigen.				
	.001	Inkl. Lieferung.	:PPJura	250 m	1.60 400.00
600	Schächte und Fundamente				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
630	Fundamente aus Fertigteilen				
631	Fundamente aus Fertigteilen erstellen, Aushub seitlich lagern oder direkt aufladen. Inkl. Materiallieferungen, Be- ton-, Schalungs- und Verputzarbeiten.				
	.001	Kandelaberfundament. Fundament für Kandelaber mit Lichtpunkthöhe m bis 5. Nach Plan Nr. BB 001 der AEW			

Auftrag: 1 NPK: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

631.001	ENERGIE AG.	:PPJura	10	St	460.00	4'600.00
800	Umhüllungen und Auffüllungen					
	----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
810	Materiallieferungen					
	-----					
811	Natürliche Gesteinskörnungen liefern, zur Verwendungsstelle oder in Zwischenlager, inkl. Ablad.					
	.100 Ausmass: Volumen fest.					
	.120 Gesteinskörnungen nach Norm SN 670 102-NA.					
	.123 Betonkies 0/16.	:PPJura	40	m3	50.00	2'000.00
	.200 Ausmass: Volumen lose.					
	.210 Ungebundene Gemische nach Norm SN 670 119-NA.					
	.214 Kiesgemisch 0/45, frostsicher.	:PPJura	15	m3	28.00	420.00
820	Rohrumhüllungen					
	-----					
821	Material für Rohrumhüllungen einbringen und verdichten.					
	.200 Ausmass: Volumen lose.					
	.201 Natürliche oder rezyklierte Gesteinskörnungen nach Norm SN 670 102-NA, exkl. Lieferung.	:PPJura	30	m3	16.00	480.00
	.203 Einbringen von Hand. Natürliche oder rezyklierte Gesteinskörnungen nach Norm. Bedarf m3/m 0,120.	:PPJura	5	m3	30.00	150.00
824	Unterlagsbeton und Beton für Rohrumhüllungen liefern, einbringen und verdichten. Ausmass: Volumen fest.					
	.100 Beton mit Gesteinskörnungen für Beton.					
	.101 B CEM kg/m3 200.	:PPJura	1	m3	220.00	220.00
830	Auffüllungen					
	-----					
831	Einfüllen von seitlich gelagertem oder zugeführtem Material. Ausmass: Volumen fest.					
	.100 Schwere Verdichtung.					
	.110 Maschinell.					

Auftrag: 1 NPK: 151 Bauarbeiten für Werkleitungen D/11(V'13)  
Objekt: PPJura

---

831.111	Aushubmaterial.	:PPJura	40	m3	10.00	400.00
.112	Ungebundene Gemische nach Norm SN 670 119-NA, exkl. Lieferung.	:PPJura	10	m3	12.00	120.00
.120	Von Hand.					
.121	Aushubmaterial.	:PPJura	20	m3	20.00	400.00
.122	Ungebundene Gemische nach Norm SN 670 119-NA, exkl. Lieferung.	:PPJura	5	m3	25.00	125.00
<b>151</b>	<b>Total Bauarbeiten für Werkleitungen</b>					<b>23'000.00</b>

---

---

Auftrag: 1 NPK: 181 Garten- und Landschaftsbau D/07(V'12)  
 Objekt: PPJura

**181 Garten- und Landschaftsbau**

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).

400 Abschlüsse und Beläge

420 Abschlüsse

423 Spezielle Abschlüsse liefern.

.501 Aus Beton.  
 Radabweiser.  
 Typ Art. Nr. 105966, CreaBeton oder gleichwertiges Produkt.  
 Abmessung mm 2360x270x170.  
 LE = St. :PPJura 21 LE 130.00 2'730.00

428 Spezielle Abschlüsse versetzen.

.801 Radabweiser.  
 Marke, Typ CreaBeton Art. Nr. 105966 oder gleichwertiges Produkt.  
 Verlegt in Schotterrasen ohne Beton inkl. 2 Verankerungen pro Stück aus Rundstahl mm 14, Länge cm 70.  
 LE = St. :PPJura 21 LE 60.00 1'260.00

450 Wassergebundene Beläge, begrünte Beläge und Spielplatzbeläge

453 Schotterrasen erstellen. Ansaat in Pos. 833.

.100 Einzelkomponenten zu Substrat mischen.

.120 Inkl. Lieferung Schotter und Oberboden ab Lager Baustelle.

.123 Schotter 16/32.  
 Anteil Schotter % 80 bis 85.  
 Anteil Oberboden % 15 bis 20. :PPJura 50 m3 50.00 2'500.00

.200 Substrat als Tragschicht einbauen mit Material aus U'pos.-Gruppe .100.

Auftrag: 1 NPK: 181 Garten- und Landschaftsbau D/07(V'12)  
Objekt: PPJura

---

453.202	Schichtdicke mm 150.	:PPJura	300	m2	8.00	2'400.00
	.300 Deckschichten einbauen, inkl. Lieferung.					
	.301 Splitt 11/16. Schichtdicke mm 20.	:PPJura	300	m2	2.50	750.00
800	Bepflanzung, Ansaat und Erstellungspflege					
830	Ansaat und Rollrasen					
833	Ansäen, maschinell oder von Hand, inkl. Lieferung Saatgut.					
	.100 Rasen.					
	.140 Kies- und Schotterrasen.					
	.141 g/m2 15.	:PPJura	300	m2	3.00	900.00
<b>181</b>	<b>Total Garten- und Landschaftsbau</b>					<b>10'540.00</b>

---

---

Auftrag: 1 NPK: 211 Baugruben und Erdbau D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

**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

212 Oberboden im offenen Bereich abtragen, Flächen horizontal oder Neigung bis 1:4.

.100 Ausmass: Volumen fest.

.110 Inkl. direkter Auflad auf Transportmittel oder seitlicher Lagerung.

.112 Schichtdicke m 0,21 bis 0,30. :PPJura 120 m3 8.00 960.00

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.

.112 Schichtdicke m 0,11 bis 0,20. :PPJura 15 m3 10.00 150.00

216 Ober- und Unterboden auf Transportmittel aufladen, ab bauseits bestimmten Zwischenlagern. Exkl. Instandsetzen der Lagerplätze.

.002 Ausmass: Volumen lose. :PPJura 20 m3 5.00 100.00

Auftrag: 1 NPK: 211 Baugruben und Erdbau D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

217	Reinigen und Instandsetzen von bauseits bestimmten Lagerplätzen für Ober- und Unterboden, inkl. Auflad Restmaterial.					
.001	Lagerplätze.	:PPJura	100	m2	2.00	200.00
240	Boden maschinell anlegen					
-----						
241	Ober- und Unterboden anlegen mit seitlich gelagertem oder zugeführtem Material.					
.100	Böschungen und Flächen horizontal oder Neigung bis 1:4.					
.101	Oberboden, Schichtdicke bis m 0,30.	:PPJura	50	m2	5.00	250.00
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.	:PPJura	20	m2	22.00	440.00
270	Mehrleistungen und Behinderungen					
-----						
275	Steine herauslesen.					
.100	Nach Aufwand. Regieansatz für Bauarbeiter.					
.101	Regieansatz Schweizerischer Baumeisterverband.	:PPJura	2	h	85.00	170.00
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.					
.101	Ausmass: Volumen fest.	:PPJura	110	m3	8.00	880.00
380	Böschungen und Planum					
-----						
381	Böschungen und Planum bei maschinellem Aushub erstellen.					
.200	Planum.					

Auftrag: 1 NPK: 211 Baugruben und Erdbau D/11(V'13)  
 Objekt: PPJura

381.201	Bei Lockermaterial in Einschnitten, exkl. Walzen.	:PPJura	360	m2	0.75	270.00
382	Planum walzen bei Einschnitten und Dämmen.					
.001	Alle Bodenarten.	:PPJura	360	m2	0.50	180.00
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.					
.131	Zwischentransport mit Kleindumper oder Kleinlader. Distanz m 101 bis 200.	:PPJura	55	m3	8.00	440.00
.200	In Lager Bauherr oder Unternehmer. Exkl. Lagergebühren.					
.210	Unbelastetes Material.					
.211	Oberboden. Standort Lager nach Wahl Unternehmer.	:PPJura	110	m3	15.00	1'650.00
.213	Aushubmaterial. Standort Lager nach Wahl Unternehmer.	:PPJura	120	m3	14.00	1'680.00
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.	:PPJura	20	m3	16.00	320.00
750	Gebühren					
-----						
751	Gebühren oder Abgaben für Lagerung oder Abgabe von Material, inkl. Bearbeitung Material in Lager.					
.100	In Lager Unternehmer.					
.120	Unbelastetes Material. Ausmass: Volumen lose.					

Auftrag: 1 NPK: 211 Baugruben und Erdbau D/11(V'13)  
Objekt: PPJura

---

751.121	Oberboden. Zu Pos. 721.211.	:PPJura	110	m3	12.00	1'320.00
.123	Aushubmaterial. Zu Pos. 721.213 + 741.111.	:PPJura	140	m3	14.00	1'960.00
						<hr/>
<b>211</b>	<b>Total Baugruben und Erdbau</b>					<b>10'970.00</b>

---

---

Auftrag: 1 NPK: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/10(V'13)  
 Objekt: PPJura

**221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen**

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 Lieferungen

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

110 Gesteinskörnungen für ungebundene Gemische

-----  
 111 Ungebundene Gemische nach Norm SN 670 119-NA liefern und abladen. Für Foundationsschichten von Strassen, Flugplätzen und anderen Verkehrsflächen sowie für den Neubau von Bahnliesen.

.300 Ausmass: Volumen lose.

.310 Natürliche Gesteinskörnungen.

.312	Kiesgemisch 0/45.	:PPJura	200	m3	28.00	5'600.00
------	-------------------	---------	-----	----	-------	----------

115 Ungebundene Gemische, nicht normiert, für Planie und spannungsabbauende Zwischenschichten liefern und abladen.

.300 Ausmass: Volumen lose.

.310 Natürliche Gesteinskörnungen, mit gebrochenem Anteil.

.312	Kiesgemisch, D_max mm 22.	:PPJura	5	m3	34.00	170.00
------	---------------------------	---------	---	----	-------	--------

300 Geokunststoffe und Dämmungen

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

Auftrag: 1 NPK: 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen D/10(V'13)  
 Objekt: PPJura

310	Geokunststoffe					
-----						
311	Geokunststoffe liefern und verlegen mit den Funktionen Trennen, Filtern oder Drainieren. Anforderungen in Vorbemerkung 300.100. Verlegeart und Ueberlappung nach Angaben Lieferant.					
	.001 Funktion Trennen. Marke, Typ z.B. TRICON PPS-45 oder gleichwertiges Produkt. :PPJura	350	m2	3.00	1'050.00	
400	Ungebundene Schichten					
-----						
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
410	Einbau					
-----						
	. Lieferung in U'abschnitt 110. . Erschwernisse durch vorhandene Schieberkappen, Schächte und Einbau entlang von Mauern in U'abschnitt 830.					
411	Foundationsschichten einbauen.					
	.300 Ausmass: Volumen lose.					
	.320 Einbaubreite über m 3,0.					
	.323 Fertig eingebaute Schicht, d m 0,41 bis 0,60. :PPJura	200	m3	5.00	1'000.00	
420	Planie					
-----						
421	Rohplanie erstellen auf Foundationsschicht.					
	.100 Toleranz ab Sollhöhe + mm 0, - mm 50. Ohne Verwendung von Planiematerial.					
	.102 Rohplaniebreite über m 3,0. :PPJura	360	m2	1.75	630.00	
423	Planie erstellen auf Foundationsschichten für Strassen mit Belag.					
	.100 Toleranz ab Sollhöhe +/- mm 10.					
	.110 Mit Verwendung von Material. Lieferung in U'abschnitt 110.					
	.111 Planiebreite bis m 3,0. :PPJura	80	m2	7.00	560.00	
<b>221</b>	<b>Total Foundationsschichten für Verkehrsanlagen</b>				<b>9'010.00</b>	

Auftrag: 1 NPK: 223 Belagsarbeiten D/10(V'13)  
 Objekt: PPJura

**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.

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.

:PPJura 1 gl 1'200.00 1'200.00

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.

.302 Schneideart nach Wahl Unternehmer.

Belagsdicke mm 51 bis 100. :PPJura 60 m 7.00 420.00

212 Bitumenhaltige Beläge aufbrechen.

.100 Von Hand.

Auftrag: 1 NPK: 223 Belagsarbeiten D/10(V'13)  
 Objekt: PPJura

212.120 Walzasphaltbeläge.						
	.122	Belagsdicke mm 51 bis 100.	:PPJura	15	m2	90.00
400	Walzasphalt (1)					
	----- Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.					
420	Vorbereitungsarbeiten					
	-----					
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.	:PPJura	140	m2	210.00
423	Längs- und Quernähte ausbilden.					
	.500	Anstreichen der Fugen, inkl. vorheriges Reinigen und Materiallieferung.				
	.510	Anstrichmasse. Marke, Typ z.B. DILAPLAST.				
	.512	Schichtdicke mm 41 bis 80.	:PPJura	60	m	240.00
	.522	Bitumenemulsion. Schichtdicke mm 51 bis 100.	:PPJura	60	m	90.00
	.600	Bitumenhaltige Fugenbänder anbringen nach Vorschriften des Herstellers, inkl. vorheriges Reinigen und Aufbringen der Haftbrücke.				
	.610	Fugenbänder.				
	.611	Marke, Typ z.B. CTW-IGAS- PROFILE-R oder gleichwertiges Produkt. Abmessung mm 10 x 30.	:PPJura	60	m	480.00
440	Beläge Typ N; AC T und AC					
	-----					
441	Tragschichten AC T N liefern, einbauen und verdichten.					
	.200	AC T 16 N.				
	.210	Ausmass: Masse.				
	.215	d mm 70, Einbau mit Kleinfertiger.	:PPJura	14	t	1'960.00
442	Deckschichten AC N liefern, einbauen und verdichten.					

Auftrag: 1 NPK: 223 Belagsarbeiten D/10(V'13)  
Objekt: PPJura

---

442.100	AC 8 N.					
	.110 Ausmass: Masse.					
	.115 d mm 30, Einbau mit Kleinfertiger.	:PPJura	6	t	150.00	900.00
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.	:PPJura	11	t	155.00	1'705.00
	.200 Deckschichten AC N. Ausmass: Masse.					
	.210 AC 8 N.					
	.211 d mm 30.	:PPJura	5	t	175.00	875.00
448	Mehrleistungen zu Belagseinbau.					
	.100 Für Mischgutlieferung in Thermomulden oder Thermosilo.					
	.101 Zu Pos. 441 bis 444.	:PPJura	36	t	10.00	360.00
<b>223</b>	<b>Total Belagsarbeiten</b>					<b>8'530.00</b>

---

---