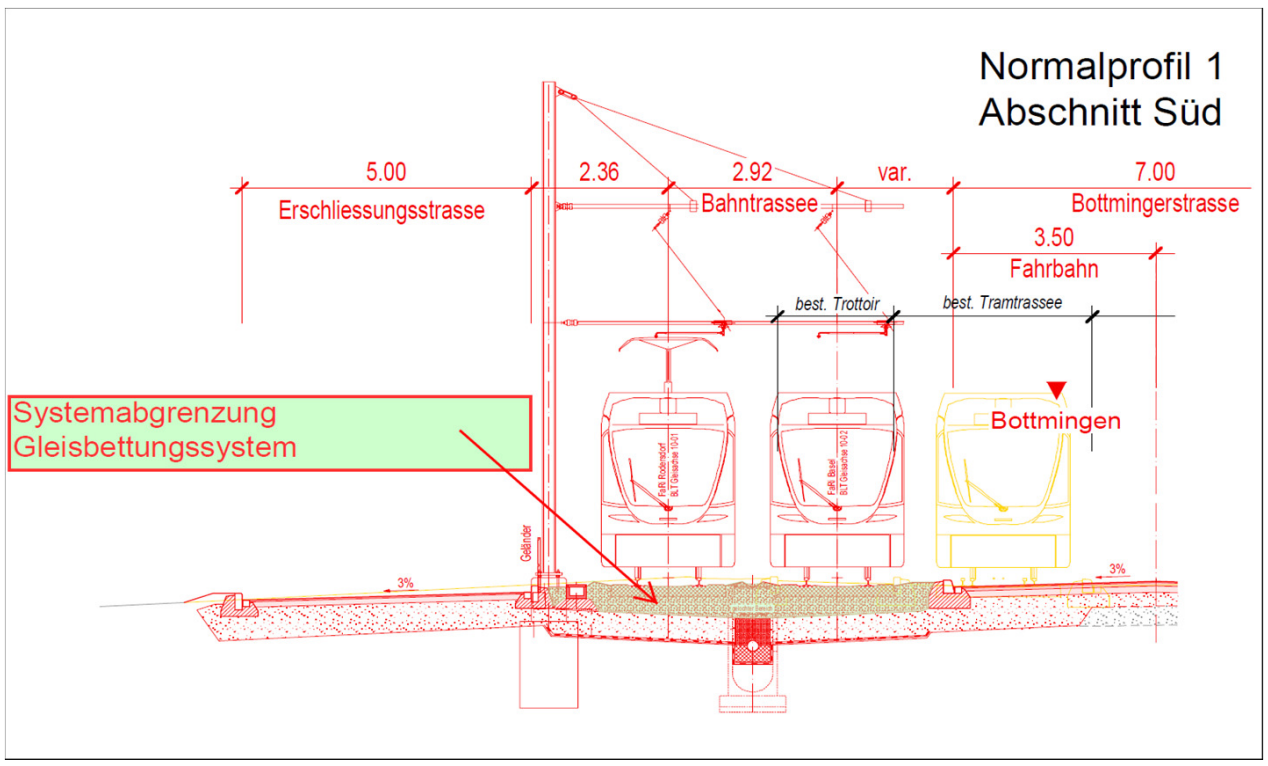
Kostenvergleich
Schotterfahrbahn- Rasengleis

Kostenvergleich Fahrbahn Schotter mit Rheda City Green - BA Berlin - (L1 = 335m)
Kostengenauigkeit +/- 20% / Preisbasis: Oktober 2017

			Schottergleis					Rasengleis			
			Ein-	Ausmass	Preis			Ein-	Ausmass	Preis	
Kap	HPos	Bezeichnung/Massen	heit		Einzel	Total		heit		Einzel	Total
110		**Bauvorbereitung**									
		Installationen / Baustelleneinrichtung (anteilig)	gl	5%	1'208'760.00	60'500.00		gl	5%	1'622'480.00	81'200.00
		Total 110				**60'500.00**					**81'200.00**
211		**Baugruben und Erdbau**									
		Kulturerdarbeiten	m³		75.00	0.00		m³		75.00	0.00
		Aushubarbeiten Fundationsschicht (Mehrleistung im Vergleich)	m³	380	15.00	5'700.00		m³		15.00	0.00
		Nicht erfassbare Kleinpositionen	gl	20%	5'700.00	1'200.00		gl	20%	0.00	0.00
		Total 211				**6'900.00**					**0.00**
221		**Übergangs- und Fundationsschichten für Verkehrsanl.**									
		Materiallieferung ungeb. Kiesgemisch 0/45 (Gleis)	m³	1400	45.00	63'000.00		m³	1400	45.00	63'000.00
		Einbau Fundationsschicht (Gleis)	m³	1400	12.00	16'800.00		m³	1400	12.00	16'800.00
		Rohplanie (Gleis)	m²	2700	8.00	21'600.00		m²	2700	8.00	21'600.00
		Nicht erfassbare Kleinpositionen	gl	10%	101'400.00	10'200.00		gl	10%	101'400.00	10'200.00
		Total 221				**111'600.00**					**111'600.00**
225		**Gleisbau**									
	210	**Gleise komplett liefern Vignol**	m	**670**	677.00	453'590.00					
	330	Planum erstellen und verdichten	m²	2700	8.00	21'600.00					
	360	Liefern und einbringen Unterschottermatte + Vlies	m²	3200	110.00	352'000.00					
	430	Neue Schwellen und Schienen verlegen	m	670	100.00	67'000.00					
	610	Schotter liefern auf Baustelle	t	2700	40.00	108'000.00					
	630	Stopfen von Zweischienengleisen	m	670	22.00	14'740.00					
	650	Verlaschungen	St	8	40.00	300.00					
	660	Schienenschnitte	St	20	25.00	500.00					
	670	Schweiss und Klebearbeiten (Aluminothermisch)	St	70	280.00	19'600.00					
		Schweiss und Klebearbeiten (elektrisch)	St	8	200.00	1'500.00					
	680	Neutralisieren, Schleif-, Fräs-, und Nebenarbeiten	m	670	9.00	6'030.00					
		Nicht erfassbare Kleinpositionen	gl	5%	1'044'860.00	52'300.00					
		Total 225 Schottergleis				**1'097'160.00**					
	210	**Gleise komplett liefern Vignol**						m	670	677.00	453'590.00
	330	Planum erstellen und verdichten						m²	2700	8.00	21'600.00
	360	Liefern und einbringen Unterschottermatte + Vlies						m²	3200	110.00	352'000.00
		Liefern Zweiblockschwelle (Mehrkosten gegenüber Tribeton)						m	670	50.00	33'500.00
		Liefern Schienenfussummantelung						m	670	20.00	13'400.00
		Liefern Kammerfüllelemente						m	670	70.00	46'900.00
		Montage Feste Fahrbahn Typ Rheda City komplett						m	670	160.00	107'200.00
		Montage Gleisentwässerungskasten + PE-Rohre						St	54	550.00	29'480.00
		Zus. Gleisentwässerung Schächte D600						St	0	1'400.00	0.00
		Zus. Gleisentwässerung Rohre und Rohrgraben						m	50	250.00	12'500.00
		Betonieren Feste Fahrbahn inkl. Schalung						m³	730	400.00	292'000.00
		Liefern und Einbringen von Kulturerde inkl. Rasenansaat						m³	650	75.00	48'780.00
	650	Verlaschungen	St					St	8	40.00	300.00
	660	Schienenschnitte	St					St	20	25.00	500.00
	670	Schweiss und Klebearbeiten (Aluminothermisch)	St					St	70	280.00	19'600.00
		Schweiss und Klebearbeiten (elektrisch)	St					St	8	200.00	1'500.00
	680	Neutralisieren, Schleif-, Fräs-, und Nebenarbeiten	m					m	670	9.00	6'030.00
		Nicht erfassbare Kleinpositionen	gl					gl	5%	1'438'880.00	72'000.00
		Total 225 Grüngleis									**1'510'880.00**
		Honorare									
		Bauingenieur	gl	15%	1'276'160.00	192'000.00		gl	15%	1'703'680.00	256'000.00
		Total Honorare				**192'000.00**					**256'000.00**
		Diverses und Unvorhergesehenes									
		Zulagen für Etappierungen		15%	1'208'760.00	181'400.00			15%	1'622'480.00	243'400.00
		Total Diverses und Unvorhergesehenes				**181'400.00**					**243'400.00**

TOTAL (gerundet, exkl. MwSt)	**1'642'660.00**	**2'203'080.00**
MwSt 7.7 %	**126'484.80**	**169'637.20**
TOTAL (inkl. MwSt.)	**1'769'144.80**	**2'372'717.20**

Zusatzkosten Rasengleis gerundet (inkl. MwSt)

Abschnitt Bue Gorenmattstrasse - Bue Brückenstrasse - L1 = 335 m	CHF	**604'000.00**
Abschnitt Bue Gorenmattstrasse - HAST Binningen Schloss - L2 = 500 m	CHF	**901'000.00**