

Lfd. Nr.	Kostenrisiko Beschreibung / Erläuterung	Eintrittswahrscheinlichkeit	Kostenrisiko	SstB Lph3 (BUNG)	Berücksichtigter Kostenansatz GP	Erweiterter Kostenansatz		Wertung [%]	Mehrkosten GP	Kommentar [siehe Annahmen]
						EP	GP			
1	Entsorgungskosten belasteter Boden > LAGA Z3 10% v. 11.500 m³	mittel	mittel	ja	0,00 €	25,00 €	28.750,00 €	50	14.375,00 €	Grundposition sollte bis Laga Z3 enthalten!
2	Stillstandskosten	hoch	hoch	ja						
	a) Spundwandarbeiten				51.000,00 €					Steuerung über Ausschreibung: Abfrage 180 - 200d
							480.000,00 €	10	48.000,00 €	
	b) Ankerarbeiten				30.000,00 €					
							277.800,00 €	10	27.780,00 €	
	c) Sonstiger Bauablauf				0,00 €					
							573.428,57 €	10	57.342,86 €	
3	Festabbruch als Zuschlag zum Erdaushub Erfasst: 500 m³ (4,35%) Zulage (5,65%):	hoch	mittel	ja	31.000,00 €		40.300,00 €	100	40.300,00 €	
4	Spw.-Arbeiten – Rammhindernisse / Vorbohren	hoch	mittel	ja						
					50.000,00 €		97.436,67 €	50	48.718,33 €	
5	Ankerarbeiten – Bohrhindernisse (in EP! - nicht gesondert ausgewiesen)	hoch	niedrig	nein	4.542,00 €					
							9.084,00 €	25	2.271,00 €	
6	Massenzuschläge	mittel	mittel	ja						20 m Schritte !!
	a) Erdbau Aushub Zulage 10%:				0,00 €		20.700,00 €	100	20.700,00 €	
	Einbau Zulage 10 %:				0,00 €		32.250,00 €	100	32.250,00 €	
	b) Wasserbausteine Einbau Zulage 10 %:				0,00 €		19.760,00 €	100	19.760,00 €	
7	Sondierung Düker	hoch	niedrig	(ja)	0,00 €		10.000,00 €	100	10.000,00 €	Verfahren?Machbarkeit?
8	Kollaps Uferböschung	mittel	hoch*)	ja						Geschätzter -einfacher- Aufwand! Keine Wh.!
	a) Abräumen				0,00 €		40.000,00 €	50	20.000,00 €	
	b) Spritzbetonsicherung m. Vernadelung				0,00 €		65.555,56 €	10	6.555,56 €	

Rheinboulevard Köln - Deutz

Gründung / Unterkonstruktion

Übersicht bisher nicht quantifizierter Baukosten

Unwägbarkeiten - Nebenkosten

M:\PROJEKTE\11614_Rheinboulevard\Planung\Kosten\Entwurf_Kostenberechnung\{Mehrkosten-2.xls}Risiko-Kosten_RAT



Anlage 1

Lfd.	Kostenrisiko	Eintrittswahrscheinlichkeit	Kostenrisiko	SstB Lph3 (BUNG)	Berücksichtigter Kostenansatz	Erweiterter Kostenansatz		Wertung [%]	Mehrkosten	Kommentar
Nr.	Beschreibung / Erläuterung				GP	EP	GP		GP	[siehe Annahmen]
9	Präventivmaßnahmen Uferböschung	mittel	hoch	ja						
	a) z.B. Fußgurtung mit Rückankerung				0,00 €		191.500,00 €	10	19.150,00 €	Resultiert aus 8!
10	Sofortmaßnahmen HWS (Wiederholung)	hoch	hoch	ja	65.000,00 €		115.000,00 €	50	57.500,00 €	
11	Bewertung Wasserbausteine	hoch	niedrig	(ja)						
	a) Gewinnung Steinproben				0,00 €		10.000,00 €	100	10.000,00 €	
	b) Analyse Proben, Bericht				0,00 €		4.000,00 €	100	4.000,00 €	
	c) Empfehlung BAW				0,00 €		0,00 €	100	0,00 €	
	d) Klassifizierung bei Bauausführung (Größen)				0,00 €		2.000,00 €	100	2.000,00 €	
	Summe (netto)				231.542,00 €		2.017.564,79 €		440.702,75 €	
	zzgl. Mwst. 19%				43.992,98 €		383.337,31 €		83.733,52 €	
	Summe (brutto)				275.534,98 €		2.400.902,10 €		524.436,27 €	

*) gekoppelt mit Baustillstand für die eigentlichen Arbeiten zur Bauausführung!