Colofon *Rekenmodel SSK2018 versie 2.1.000*

Project:

Project	**LEVENSDUURKOSTEN BEHOREND BIJ : Brug 7 Buiksloterham**
Omschrijving / specificatie	aanvraag uitvoeringskrediet
Projectfase	schetsontwerp
Opdrachtgever	V&OR
Projectmanager	-
Manager projectbeheersing	-
Technisch manager	-

Bedrijfseconomische raming:

Type raming	deterministisch
Datum opstelling raming	24-05-23
Opsteller raming	E. Jongerden
Versie raming	3.2
Status raming	voorlopig (ter interne toetsing IB)
Prijspeil raming	2023
Valuta	Euro
Classificering vertrouwelijkheid	BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Toetsing:

Raming intern getoetst door	-
Datum interne toetsing	-
Raming extern getoetst door	-
Datum externe toetsing	-

Parafering:

Paraaf opsteller raming	elj
Paraaf interne toetser	-
Paraaf externe toetser	-
Paraaf projectleider	-
Paraaf manager projectbeheersing	-
Paraaf projectmanager	-

Bedrijfsgegevens:

Bedrijfsnaam	Gemeente Amsterdam Ingenieursbureau
Afdelingsnaam	vakgroep Kostendeskundigheid

Deelraming aan	*DO Civiele Constructies*									*Rekenmodel SSK2018 versie 2.1.000*
Code	*Omschrijving post*	*Hoeveelheid per keer*	*Eenheid per keer*	*Prijs per keer*	*Hoeveelheid*	*Eenheid*		*Prijs*		*Totaal*
	Instandhoudingskosten:									
	Dagelijks onderhoud									
Onderhoudsniveau	**Bestaand** **Kwaliteitsniveau**									
Verzorgd	Vaste brug Staal/Beton groot	-	m2	€ (22,12)	1	keer	€	-	€	-
	Welfbrug metselwerk/beton	-	m2	€ (19,09)	1	keer	€	-	€	-
	Kades Beschoeing	-	m1	€ -	1	keer	€	-	€	-
	Kades Stalen Damwand	-	m1	€ (0,48)	1	keer	€	-	€	-
	Kades Houten Damwand	-	m1	€ (0,48)	1	keer	€	-	€	-
	Kades Glooiing	-	m1	€ (13,68)	1	keer	€	-	€	-
	Kades Kademuur	-	m1	€ (18,66)	1	keer	€	-	€	-
Onderhoudsniveau	**Nieuw** **Kwaliteitsniveau**									
Verzorgd	Vaste brug Staal/Beton groot	150,00	m2	€ 22,12	1	keer	€	3.317,79	€	3.318
	Kades Kademuur	75,00	m1	€ 18,66	1	keer	€	1.399,50	€	1.400
	Verlichting	25,00	st	€ 2,50	1	keer	€	62,50	€	63
	Flora en Fauna (in en rondom brug)	1,00	keer	€ 50,00	1	keer	€	50,00	€	50
	Sluitlaag	150,00	m2	€ 0,50	1	keer	€	75,00	€	75
	Dilitatievoegen	6,00	st	€ 2,00	1	keer	€	12,00	€	12
	Remmingswerk	100,00	m1	€ 2,50	1	keer	€	250,00	€	250
	Aansluiting maaiveld	100,00	m2	€ 0,75	1	keer	€	75,00	€	75
	Buispalen	50,00	st	€ 2,50	1	keer	€	125,00	€	125
	Uithalen en inhijzen brugdeel	1,00	st	€ 12.500,00	4	keer	€	12.500,00	€	50.000
	Benoemde directe bouwkosten								€	**55.367**
	Nader te detailleren bouwkosten (%) incl. gebiedstoeslag : Buiten de ring				5,0%	van	€	55.366,79	€	2.768
	Directe bouwkosten								€	**58.135**
	Uitvoeringskosten (%)				6,0%	van	€	58.135,12	€	3.488
	Algemene kosten (%)				8,0%	van	€	61.623,23	€	4.930
	Winst (%)				3,0%	van	€	66.553,09	€	1.997
	Risico (%)				2,0%	van	€	66.553,09	€	1.331
	Indirecte bouwkosten				*20,2%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			€	**11.746**
	Voorziene bouwkosten								€	**69.881**
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)				10,0%	van	€	69.880,75	€	6.988
	Risico risicoreservering bouwkosten				*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			€	**6.988**
	Bouwkosten DO Civiele Constructies								€	**76.869**
	Engineering als toeslag				10,0%	van	€	69.880,75	€	6.988
	Benoemde directe engineeringskosten								€	**6.988**
	Directe engineeringskosten				*9,1%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			€	**6.988**
	Indirecte engineeringskosten				*0,0%*	*t.o.v. directe engineeringskosten*			€	**-**
	Voorziene engineeringskosten								€	**6.988**
	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)				10,0%	van	€	6.988,07	€	699
	Risicoreservering engineeringskosten				*10,0%*	*t.o.v. voorziene engineeringskosten*			€	**699**
	Engineeringskosten DO Civiele Constructies								€	**7.687**
	Vastgoedkosten DO Civiele Constructies								€	**-**
	Overige bijkomende kosten DO Civiele Constructies								€	**-**
	Instandhoudingskosten DO Civiele Constructies exclusief BTW								€	**84.556**
	Levenscycluskosten DO Civiele Constructies exclusief BTW								€	**84.556**

Deelraming aan | GO Civiele Constructies | Rekenmodel SSK2018 versie 2.1.000

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid per keer	Eenheid per keer	Prijs per keer	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
	Instandhoudingskosten:							
	Groot onderhoud							
Onderhoudsniveau	**Bestaand Kwaliteitsniveau**							
Verzorgd	Vaste brug Staal/Beton groot	-	m2	€ (27,27)	1	keer	€ -	€ -
	Welfbrug metselwerk/beton	-	m2	€ (17,85)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Beschoeing	-	m1	€ (3,33)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Stalen Damwand	-	m1	€ (17,75)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Houten Damwand	-	m1	€ (12,50)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Glooiing	-	m1	€ (9,57)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Kademuur	-	m1	€ (37,19)	1	keer	€ -	€ -
Onderhoudsniveau	**Nieuw Kwaliteitsniveau**							
Verzorgd	Vaste brug Staal/Beton groot	150,00	m2	€ 27,27	1	keer	€ 4.089,78	€ 4.090
	Kades Kademuur	75,00	m1	€ 37,19	1	keer	€ 2.788,96	€ 2.789
	Verlichting	25,00	st	€ 3,75	1	keer	€ 93,75	€ 94
	Flora en Fauna (in en rondom brug)	1,00	keer	€ 75,00	1	keer	€ 75,00	€ 75
	Sluitlaag	150,00	m2	€ 0,75	1	keer	€ 112,50	€ 113
	Dilitatievoegen	6,00	st	€ 3,00	1	keer	€ 18,00	€ 18
	Remmingswerk	100,00	m1	€ 3,75	1	keer	€ 375,00	€ 375
	Aansluiting maaiveld	100,00	m2	€ 1,13	1	keer	€ 112,50	€ 113
	Buispalen	50,00	st	€ 3,75	1	keer	€ 187,50	€ 188
	Benoemde directe bouwkosten							**€ 7.853**
	Nader te detailleren bouwkosten (%) incl. gebiedstoeslag : Buiten de ring				5,0%	van	€ 7.852,99	€ 393
	Directe bouwkosten							**€ 8.246**
	Overige eenmalige kosten (%)				5,0%	van	€ 8.245,64	€ 412
	Uitvoeringskosten (%)				8,0%	van	€ 8.245,64	€ 660
	Algemene kosten (%)				6,0%	van	€ 9.317,57	€ 559
	Winst (%)				3,0%	van	€ 9.876,63	€ 296
	Risico (%)				2,0%	van	€ 9.876,63	€ 198
	Indirecte bouwkosten				*25,8%*	*t.o.v. directe bouwkosten*		**€ 2.125**
	Voorziene bouwkosten							**€ 10.370**
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)				10,0%	van	€ 10.370,46	€ 1.037
	Risico risicoreservering bouwkosten				*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 1.037**
	Bouwkosten GO Civiele Constructies							**€ 11.408**
	Engineering als toeslag				6,0%	van	€ 10.370,46	€ 622
	Benoemde directe engineeringskosten							**€ 622**
	Directe engineeringskosten				*5,5%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 622**
	Indirecte engineeringskosten				*0,0%*	*t.o.v. directe engineeringskosten*		**€ -**
	Voorziene engineeringskosten							**€ 622**
	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)				10,0%	van	€ 622,23	€ 62
	Risicoreservering engineeringskosten				*10,0%*	*t.o.v. voorziene engineeringskosten*		**€ 62**
	Engineeringskosten GO Civiele Constructies							**€ 684**
	Vastgoedkosten GO Civiele Constructies							**€ -**
	Overige bijkomende kosten GO Civiele Constructies							**€ -**
	Instandhoudingskosten GO Civiele Constructies exclusief BTW							**€ 12.092**
	Levenscycluskosten GO Civiele Constructies exclusief BTW							**€ 12.092**

Deelraming aan | *VV Civiele Constructies* | *Rekenmodel SSK2018 versie 2.1.000*

Code	*Omschrijving post*	*Hoeveelheid per keer*	*Eenheid per keer*	*Prijs per keer*	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Prijs*	*Totaal*
	Instandhoudingskosten:							
	Vervanging							
Onderhoudsniveau	**Bestaand Kwaliteitsniveau**							
Verzorgd	Vaste brug Staal/Beton groot	-	m2	€ (72,92)	1	keer	€ -	€ -
	Welfbrug metselwerk/beton	-	m2	€ (159,80)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Beschoeing	-	m1	€ (9,33)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Stalen Damwand	-	m1	€ (95,02)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Houten Damwand	-	m1	€ (38,87)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Glooiing	-	m1	€ (103,65)	1	keer	€ -	€ -
	Kades Kademuur	-	m1	€ (265,59)	1	keer	€ -	€ -
Onderhoudsniveau	**Nieuw Kwaliteitsniveau**							
Verzorgd	Vaste brug Staal/Beton groot	150,00	m2	€ 72,92	1	keer	€ 10.937,97	€ 10.938
	Kades Kademuur	75,00	m1	€ 265,59	1	keer	€ 19.918,95	€ 19.919
	Verlichting	25,00	st	€ 10,00	1	keer	€ 250,00	€ 250
	Flora en Fauna (in en rondom brug)	1,00	keer	€ 200,00	1	keer	€ 200,00	€ 200
	Sluitlaag	150,00	m2	€ 2,00	1	keer	€ 300,00	€ 300
	Dilitatievoegen	6,00	st	€ 8,00	1	keer	€ 48,00	€ 48
	Remmingswerk	100,00	m1	€ 10,00	1	keer	€ 1.000,00	€ 1.000
	Aansluiting maaiveld	-	m2	€ 3,00	1	keer	€ -	€ -
	Buispalen	50,00	st	€ 10,00	1	keer	€ 500,00	€ 500
	Benoemde directe bouwkosten							**€ 33.155**
	Nader te detailleren bouwkosten (%) incl. gebiedstoeslag : Buiten de ring				5,0%	van	€ 33.154,92	€ 1.658
	Directe bouwkosten							**€ 34.813**
	Overige eenmalige kosten (%)				5,0%	van	€ 34.812,67	€ 1.741
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)				5,0%	van	€ 34.812,67	€ 1.741
	Uitvoeringskosten (%)				10,0%	van	€ 34.812,67	€ 3.481
	Algemene kosten (%)				8,0%	van	€ 41.775,20	€ 3.342
	Winst (%)				3,0%	van	€ 45.117,22	€ 1.354
	Risico (%)				2,0%	van	€ 45.117,22	€ 902
	Indirecte bouwkosten				*36,1%*	*t.o.v. directe bouwkosten*		**€ 12.560**
	Voorziene bouwkosten							**€ 47.373**
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)				10,0%	van	€ 47.373,08	€ 4.737
	Risico risicoreservering bouwkosten				*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 4.737**
	Bouwkosten VV Civiele Constructies							**€ 52.110**
	Engineering als toeslag				25,0%	van	€ 47.373,08	€ 11.843
	Benoemde directe engineeringskosten							**€ 11.843**
	Directe engineeringskosten				*22,7%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 11.843**
	Indirecte engineeringskosten				*0,0%*	*t.o.v. directe engineeringskosten*		**€ -**
	Voorziene engineeringskosten							**€ 11.843**
	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)				10,0%	van	€ 11.843,27	€ 1.184
	Risicoreservering engineeringskosten				*10,0%*	*t.o.v. voorziene engineeringskosten*		**€ 1.184**
	Engineeringskosten VV Civiele Constructies							**€ 13.028**
	Vastgoedkosten VV Civiele Constructies							**€ -**
	Overige bijkomende kosten VV Civiele Constructies							**€ -**
	Instandhoudingskosten VV Civiele Constructies exclusief BTW							**€ 65.138**
	Levenscycluskosten VV Civiele Constructies exclusief BTW							**€ 65.138**