

Project:

Project	VARIANT 1 - fietsverbinding Diemen Zuid - Plantage De Sniep
Omschrijving / specificatie	
Projectfase	Variantenstudie
Opdrachtgever	Gemeente Diemen
Projectmanager	Ivo Mulders - ipv Delft
Manager projectbeheersing	
Technisch manager	

Bedrijfseconomische raming:

Type raming	Deterministische raming met een bandbreedte van $\pm 30\%$
Datum opstelling raming	25-11-21
Opsteller raming	Niels Degenkamp - ipv Delft
Mede opstellers raming	Ivo Mulders - ipv Delft
Versie raming	1.0
Status raming	definitief
Prijspeil raming	01-10-21
Valuta	euro
Classificering vertrouwelijkheid	BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer	DIE.07
Dossinummer raming	DIE.07-SSK-VAR1
Kenmerk kostenrapportage/-memo/-nota	DIE.07-RAP-001
Bestandsnaam raming	DIE.07_SSK-raming_variant_1_v1.0.xlsm
Locatie (map) opgeslagen raming	V:\4_projecten\DIE.07_studie_fietsverbinding_Diemen\1_documenten\6_kostenraming\SSK-raming

Toetsing:

Raming intern getoetst door	Ivo Mulders - ipv Delft
Datum interne toetsing	25-11-21
Raming extern getoetst door	
Datum externe toetsing	

Parafering:

Paraaf opsteller raming	
Paraaf interne toetsers	
Paraaf externe toetsers	
Paraaf projectleider	
Paraaf manager projectbeheersing	
Paraaf projectmanager	

Bedrijfsgegevens:

Bedrijfsnaam	ipv Delft creatieve ingenieurs
Afdelingsnaam	

Managementoverzicht SSK2018 Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

Object	Geactiveerd	Investeringskosten (rekenhorizon 5 jaar, reële kosten)			Instandhoudingskosten (rekenhorizon 80 jaar, reële kosten)			Levenscycluskosten (rekenhorizon 84 jaar, reële kosten)
		Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal	
Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde	JA	€ 760.484	€ 55.510	€ 815.994	€ -	€ -	€ -	€ 815.994
Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde	JA	€ 58.666	€ 4.282	€ 62.949	€ -	€ -	€ -	€ 62.949
Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde	JA	€ 2.048.095	€ 149.496	€ 2.197.591	€ 1.527.236	€ 111.477	€ 1.638.713	€ 3.836.304
Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde	JA	€ 1.517.879	€ 110.794	€ 1.628.674	€ 1.241.556	€ 90.625	€ 1.332.180	€ 2.960.854
Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart	JA	€ 4.389.216	€ 320.381	€ 4.709.596	€ 2.083.588	€ 152.087	€ 2.235.675	€ 6.945.271
Objectoverstijgende risicoreservering inclusief verschuiving	JA		€ 1.412.220	€ 1.412.220		€ 780.985	€ 780.985	€ 2.193.206
Kosten exclusief BTW		€ 8.774.340	€ 2.052.683	€ 10.827.023	€ 4.852.380	€ 1.135.174	€ 5.987.554	€ 16.814.577

Ok

Kostenoverzicht SSK2018		Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000							Totaal
	Directe kosten - benoemd	Directe kosten - nader te detailleren	Directe kosten	Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering			
Investeringskosten:									
Bouwkosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde	€ 342.790	€ 65.130	€ 407.920	€ 147.178	€ 555.098	€ 55.510	€ 610.607		
Bouwkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde	€ 26.444	€ 5.024	€ 31.468	€ 11.354	€ 42.822	€ 4.282	€ 47.104		
Bouwkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde	€ 923.184	€ 175.405	€ 1.098.589	€ 396.371	€ 1.494.960	€ 149.496	€ 1.644.456		
Bouwkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde	€ 684.188	€ 129.996	€ 814.184	€ 293.757	€ 1.107.941	€ 110.794	€ 1.218.735		
Bouwkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart	€ 1.978.450	€ 375.906	€ 2.354.356	€ 849.451	€ 3.203.807	€ 320.381	€ 3.524.188		
Bouwkosten	€ 3.955.056	€ 751.461	€ 4.706.517	€ 1.698.111	€ 6.404.628	€ 640.463	€ 7.045.091		
Engineeringkosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde	€ 205.386	€ -	€ 205.386	€ -	€ 205.386	€ -	€ 205.386		
Engineeringkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde	€ 15.844	€ -	€ 15.844	€ -	€ 15.844	€ -	€ 15.844		
Engineeringkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde	€ 553.135	€ -	€ 553.135	€ -	€ 553.135	€ -	€ 553.135		
Engineeringkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde	€ 409.938	€ -	€ 409.938	€ -	€ 409.938	€ -	€ 409.938		
Engineeringkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart	€ 1.185.409	€ -	€ 1.185.409	€ -	€ 1.185.409	€ -	€ 1.185.409		
Engineeringkosten	€ 2.369.712	€ -	€ 2.369.712	€ -	€ 2.369.712	€ -	€ 2.369.712		
Vastgoedkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Overige bijkomende kosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Objectoverstijgende risicoreservering	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.412.220	€ 1.412.220		
Investeringskosten exclusief BTW	€ 6.324.768	€ 751.461	€ 7.076.229	€ 1.698.111	€ 8.774.340	€ 2.052.683	€ 10.827.023		
BTW	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Investeringskosten exclusief BTW (reële kosten)	€ 6.324.768	€ 751.461	€ 7.076.229	€ 1.698.111	€ 8.774.340	€ 2.052.683	€ 10.827.023		
<i>Investeringskosten exclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 3,0% en rekenhorizon van 5 jaar</i>							€ 10.214.427		
Instandhoudingskosten:									
Bouwkosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Bouwkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Bouwkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde	€ 712.350	€ 106.853	€ 819.203	€ 295.568	€ 1.114.771	€ 111.477	€ 1.226.248		
Bouwkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde	€ 579.100	€ 86.865	€ 665.965	€ 240.280	€ 906.245	€ 90.625	€ 996.870		
Bouwkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart	€ 971.850	€ 145.778	€ 1.117.628	€ 403.240	€ 1.520.868	€ 152.087	€ 1.672.954		
Bouwkosten	€ 2.263.300	€ 339.495	€ 2.602.795	€ 939.088	€ 3.541.883	€ 354.188	€ 3.896.072		
Engineeringkosten	€ 1.310.497	€ -	€ 1.310.497	€ -	€ 1.310.497	€ -	€ 1.310.497		
Vastgoedkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Overige bijkomende kosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Objectoverstijgende risicoreservering	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 780.985	€ 780.985		
Instandhoudingskosten exclusief BTW	€ 3.573.797	€ 339.495	€ 3.913.292	€ 939.088	€ 4.852.380	€ 1.135.174	€ 5.987.554		
BTW	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
Instandhoudingskosten exclusief BTW (reële kosten)	€ 3.573.797	€ 339.495	€ 3.913.292	€ 939.088	€ 4.852.380	€ 1.135.174	€ 5.987.554		
<i>Instandhoudingskosten exclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 3,0% en rekenhorizon van 80 jaar</i>							€ 1.837.397		
Levenscycluskosten exclusief BTW (reële kosten)	€ 9.898.565	€ 1.090.956	€ 10.989.521	€ 2.637.200	€ 13.626.720	€ 3.187.857	€ 16.814.577		
<i>Levenscycluskosten exclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 3,0% en rekenhorizon van 84 jaar</i>							€ 12.051.824		
<i>Equivalente jaarlijkse kosten van de gehele levenscyclus</i>							€ 395.575		

Deelraming aan		Objectoverstijgende risicoreservering			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten:						
	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)	15,0%	van	9.414.802,93 €	1.412.220	
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW	15,0%	t.o.v. sub totaal investeringskosten	€	1.412.220	
	BTW (%)	0,0%	van	1.412.220,44 €	-	
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW			€	1.412.220	
	<i>Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	1.332.317	
Objectoverstijgende risicoreservering instandhoudingskosten:						
	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)	15,0%	van	5.206.568,65 €	780.985	
	Objectoverstijgende risicoreservering instandhoudingskosten exclusief BTW	15,0%	t.o.v. sub totaal instandhoudingskosten	€	780.985	
	BTW (%)	0,0%	van	780.985,30 €	-	
	Objectoverstijgende risicoreservering instandhoudingskosten exclusief BTW			€	780.985	
	<i>Objectoverstijgende risicoreservering instandhoudingskosten exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	239.661	
	Objectoverstijgende risicoreservering levenscycluskosten exclusief BTW			€	2.193.206	
	BTW (%)			€	-	
	Objectoverstijgende risicoreservering levenscycluskosten exclusief BTW			€	2.193.206	
	<i>Objectoverstijgende risicoreservering levenscycluskosten exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	1.571.977	

Deelraming aan		Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Investeringskosten:						
Vorbereidende werkzaamheden						
						€ -
VW101	Verwijderen voetpad aansluiting Roerdomppad 30x30 betontegels L = 36 m, B = 3,2 m	110,00	m2	€ 15,00	€	1.650
VW103	Verwijderen bestrating voetpad tot aan Pijlkruid tegels + klinkers L = 87 m, B = 2,0 m	170,00	m2	€ 15,00	€	2.550
VW105	Verwijderen voetpad Pijlkruid - Zwanenpad halfverharding L = 188 m, B = 2,0 m	380,00	m2	€ 10,00	€	3.800
VW102	Opbreken fietspad Zwanenpad - Venserweg 30x30 betontegels L = 67 m, B = 3,7 m	250,00	m2	€ 7,50	€	1.875
VW108	Opbreken aansluiting Venserweg grasbetontegels O = 30 m2	30,00	m2	€ 5,00	€	150
VW104	Opbreken rijweg Venserweg betonklinkers L = 220 m, B = 6,3 m	1.390,00	m2	€ 7,50	€	10.425
GR003	Grond verwijderen voor fundering paden Roerdomppad - Zwanenpad L = 305 m, B = 6,5 m	1.340,00	m3	€ 5,00	€	6.700
	Verwijderen bomen en struiken	1,00	EUR	€ 5.000,00	€	5.000
VW201	Verwijderen verlichting Roerdomppad - Zwanenpad lichtmast H = 4,0 m, h.o.h. 20 m	15,00	st	€ 80,00	€	1.200
					€	-
Fiets- en voetpad Roerdomppad - Zwanenpad L = 305 m, B = 4,0 + 1,8 m						
					€	-
VH001	Zandbed 50 cm	960,00	m3	€ 20,00	€	19.200
VH002	Menggranulaat 30 cm	580,00	m3	€ 28,00	€	16.240
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	1.220,00	m2	€ 40,00	€	48.800
VH004	Asfaltverharding voetpad ingestrooid met Hollandse steenslag	550,00	m2	€ 60,00	€	33.000
					€	-
Fiets- en voetpad Zwanenpad L = 82 m, B = 4,0 + 1,8 m						
	Huidige situatie handhaven, aansluiten op nieuwe paden	1,00	EUR	€ 5.000,00	€	5.000
					€	-
Fietspad Zwanenpad - Venserweg L = 67 m, B = 3,7 m						
					€	-
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	250,00	m2	€ 40,00	€	10.000
					€	-
Fietsstraat Venserweg - Visseringweg L = 220 m, B = 6,5 m						
					€	-
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	1.430,00	m2	€ 40,00	€	57.200
					€	-
Fietspad Visseringweg - hellingbaan L = 75 m, B = 4,0 m						
					€	-
GR004	Sloot dempen / verplaatsen L = 75 m, B = 3,0 m	270,00	m3	€ 20,00	€	5.400
VH001	Zandbed 50 cm	170,00	m3	€ 20,00	€	3.400
VH002	Menggranulaat 30 cm	100,00	m3	€ 28,00	€	2.800
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	300,00	m2	€ 40,00	€	12.000
					€	-
Openbare verlichting						
					€	-
VL102	Roerdomppad - Zwanenpad Lichtmast H = 4,0 m, h.o.h. 20 m, faunavriendelijk	15,00	st	€ 1.600,00	€	24.000
VL102	Zwanenpad - hellingbaan Lichtmast H = 4,0 m, h.o.h. 20 m, faunavriendelijk	14,00	st	€ 1.600,00	€	22.400
					€	-
Groenvoorzieningen						
					€	-
	Herstellen en versterken groenstructuur Roerdomppad - Zwanenpad	1,00	EUR	€ 50.000,00	€	50.000
--	--	--	--	€ -	€	-

Deelraming aan		Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Benoemde directe bouwkosten				€	342.790
	Verkeersmaatregelen	4,0%	van	€	342.790,00	€ 13.712
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	342.790,00	€ 51.419
	Directe bouwkosten				€	407.920
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	407.920,10	€ 8.158
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	407.920,10	€ 8.158
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	407.920,10	€ 32.634
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€	407.920,10	€ 32.634
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	489.504,12	€ 39.160
	Winst (%)	3,0%	van	€	528.664,45	€ 15.860
	Risico (%)	2,0%	van	€	528.664,45	€ 10.573
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,00%	van	€	555.097,67	€ -
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,00%	van	€	555.097,67	€ -
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten		€	147.178
	Voorziene bouwkosten				€	555.098
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	555.097,67	€ 55.510
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	55.510
	Bouwkosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde				€	610.607
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€	555.097,67	€ 66.612
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€	555.097,67	€ 138.774
	Benoemde directe engineeringkosten				€	205.386
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	205.386
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten		€	-
	Voorziene engineeringkosten				€	205.386
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	-
	Engineeringkosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde				€	205.386
	Directe vastgoedkosten				€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
	Voorziene vastgoedkosten				€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde				€	-
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk. kosten		€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde				€	-
	Investeringskosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde exclusief BTW				€	815.994

Deelraming aan		Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
	BTW (%)	0,0%	van	€ 815.993,58	€	-	
	Investeringskosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde exclusief BTW				€	815.994	
	<i>Investeringskosten Deelraming 1. Fiets-voetpad zuidzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	769.824	

Deelraming aan		Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Investeringskosten:						
	Aansluiting fietspad op rotonde Muiderstraatweg L = 6 m, B = 4,0 m					€ -
VH001	Zandbed 50 cm	13,00	m3	€ 20,00	€	260
VH002	Menggranulaat 30 cm	8,00	m3	€ 28,00	€	224
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	24,00	m2	€ 40,00	€	960
						€ -
	Overige maatregelen aansluiten op Muiderstraatweg					€ -
	Overige maatregelen aansluiten op Muiderstraatweg (n.t.b.)	1,00	EUR	€ 20.000,00	€	20.000
						€ -
	Openbare verlichting					€ -
VL101	[Geen aanvulling verlichting noodzakelijk]	-	st	€ 1.400,00	€	-
						€ -
	Groenvoorzieningen					€ -
	Herstellen en versterken groenstructuur Muiderstraatweg en Blaakkreek	1,00	EUR	€ 5.000,00	€	5.000
	--		--	€ -	€	-
	Benoemde directe bouwkosten					€ 26.444
	Verkeersmaatregelen	4,0%	van	€ 26.444,00	€	1.058
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€ 26.444,00	€	3.967
	Directe bouwkosten					€ 31.468
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€ 31.468,36	€	629
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€ 31.468,36	€	629
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€ 31.468,36	€	2.517
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€ 31.468,36	€	2.517
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€ 37.762,03	€	3.021
	Winst (%)	3,0%	van	€ 40.782,99	€	1.223
	Risico (%)	2,0%	van	€ 40.782,99	€	816
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,00%	van	€ 42.822,14	€	-
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,00%	van	€ 42.822,14	€	-
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten		€	11.354
	Voorziene bouwkosten					€ 42.822
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€ 42.822,14	€	4.282
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	4.282
	Bouwkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde					€ 47.104
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€ 42.822,14	€	5.139
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€ 42.822,14	€	10.706
	Benoemde directe engineeringkosten					€ 15.844
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	15.844
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten		€	-

Deelraming aan		Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Voorziene engineeringkosten				€	15.844
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	-
	Engineeringkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde				€	15.844
	Directe vastgoedkosten				€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
	Voorziene vastgoedkosten				€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde				€	-
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk.kosten		€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde				€	-
	Investeringskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW				€	62.949
	BTW (%)	0,0%	van	€ 62.948,55	€	-
	Investeringskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW				€	62.949
	<i>Investeringskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	59.387
Instandhoudingskosten:						
	Directe bouwkosten				€	-
	Indirecte bouwkosten		t.o.v. directe bouwkosten		€	-
	Voorziene bouwkosten				€	-
	Risico risicoreservering bouwkosten		t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Bouwkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde				€	-
	Directe engineeringkosten		t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Indirecte engineeringkosten		t.o.v. directe engineeringkosten		€	-
	Voorziene engineeringkosten				€	-
	Risicoreservering engineeringkosten		t.o.v. voorziene engineeringkosten		€	-
	Engineeringkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde				€	-
	Directe vastgoedkosten				€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
	Voorziene vastgoedkosten				€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde				€	-

Deelraming aan		Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Directe overige bijkomende kosten		t.o.v. voorziene bouwkosten	€	-	
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijkomende kosten	€	-	
	Voorziene overige bijkomende kosten			€	-	
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorziene overige bijkomende	€	-	
	Overige bijkomende kosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde			€	-	
	Instandhoudingskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW			€	-	
	BTW (%)	0,0%	van	€	-	€ -
	Instandhoudingskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW			€	-	
	<i>Instandhoudingskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	<i>-</i>	
	Levenscycluskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW			€	62.949	
	BTW (%)			€	-	
	Levenscycluskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW			€	62.949	
	<i>Levenscycluskosten Deelraming 2. Fiets-voetpad noordzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	<i>59.387</i>	

Deelraming aan		Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Investeringskosten:						
	Vorbereidende werkzaamheden					€ -
	Verwijderen bomen en struiken	1,00	EUR	€ 10.000,00	€	10.000
	Hellingbaan in grond met keerwanden tot MV +2,0 m L = 58 m, B = 4,4 m 3,5%					€ -
GR004	Sloot dempen / verplaatsen L = 60 m, B = 3,0 m	220,00	m3	€ 20,00	€	4.400
GR001	Zandpakket hellingbaan	80,00	m3	€ 20,00	€	1.600
VH001	Zandbed 50 cm	130,00	m3	€ 20,00	€	2.600
VH002	Menggranulaat 30 cm	78,00	m3	€ 28,00	€	2.184
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	260,00	m2	€ 40,00	€	10.400
KW101	L-wand beton	121,00	m	€ 300,00	€	36.300
VB511	Brugleuning H = 1,30 m	116,00	m	€ 450,00	€	52.200
	Hellingbaan brug op pijlers vanaf MV +2,0 m L = 7 x 16 = 112 m, B = 4,4 m 3,5%					€ -
FU101	Funderingspaal (trillingsvrij systeem) L = ca. 20-25 m	30,00	st	€ 2.800,00	€	84.000
FU201	Landhoofd beton	7,20	m3	€ 1.000,00	€	7.200
FU301	Stootplaten fietsverkeer L = 3,0 m	13,20	m2	€ 250,00	€	3.300
FU211	Funderingspoer beton 6 stuks L x B x H = 5 x 2,5 x 1,2 m	90,00	m3	€ 800,00	€	72.000
VB011	Tussensteunpunt kolom beton rond 1,0 m + kesp	36,00	m3	€ 1.500,00	€	54.000
VB101	Brugdek prefab betonnen liggersysteem	560,00	m2	€ 700,00	€	392.000
VB501	Slijtlaag	490,00	m2	€ 60,00	€	29.400
VB511	Brugleuning H = 1,30 m	224,00	m	€ 450,00	€	100.800
	Openbare verlichting					€ -
VL201	Verlichting geïntegreerd in brugleuning	340,00	m	€ 120,00	€	40.800
	Groenvoorzieningen					€ -
	Herstellen en versterken groenstructuur langs hellingbaan	1,00	EUR	€ 20.000,00	€	20.000
	--		--	€ -	€	-
	Benoemde directe bouwkosten					€ 923.184
	Verkeersmaatregelen	4,0%	van	€ 923.184,00	€	36.927
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€ 923.184,00	€	138.478
	Directe bouwkosten					€ 1.098.589
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€ 1.098.588,96	€	21.972
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€ 1.098.588,96	€	21.972
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€ 1.098.588,96	€	87.887
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€ 1.098.588,96	€	87.887
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€ 1.318.306,75	€	105.465
	Winst (%)	3,0%	van	€ 1.423.771,29	€	42.713
	Risico (%)	2,0%	van	€ 1.423.771,29	€	28.475

Deelraming aan		Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,00%	van	€ 1.494.959,86	€	-
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,00%	van	€ 1.494.959,86	€	-
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten		€	396.371
	Voorziene bouwkosten				€	1.494.960
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€ 1.494.959,86	€	149.496
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	149.496
	Bouwkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde				€	1.644.456
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€ 1.494.959,86	€	179.395
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€ 1.494.959,86	€	373.740
	Benoemde directe engineeringkosten				€	553.135
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	553.135
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten		€	-
	Voorziene engineeringkosten				€	553.135
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	-
	Engineeringkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde				€	553.135
	Directe vastgoedkosten				€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
	Voorziene vastgoedkosten				€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde				€	-
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk.kosten		€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde				€	-
	Investeringskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW				€	2.197.591
	BTW (%)	0,0%	van	€ 2.197.590,99	€	-
	Investeringskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW				€	2.197.591
	<i>Investeringskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	<i>2.073.251</i>
Instandhoudingskosten:						
	Reiniging en inspectie	-	keer	€	-	€
OK010	Reinigen brug	80	keer	€	1.000,00	€ 80.000
OK020	Instandhoudingsinspectie	40	keer	€	300,00	€ 12.000
OK030	Technische inspectie	7	keer	€	3.000,00	€ 21.000
		-	keer	€	-	€

Deelraming aan		Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde		Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000			
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal	
	Onderhoud staalconstructie	-	keer	€	-	€	-
OK230	Brugleuning conservering overlagen	7	keer	€	13.600,00	€	95.200
OK240	Brugleuning vervangen	1	keer	€	153.000,00	€	153.000
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud afwerking brugdek	-	keer	€	-	€	-
OK310	Vervangen slijtlaag	5	keer	€	29.400,00	€	147.000
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud betonconstructie	-	keer	€	-	€	-
OK110	Brugdek herstellen betonoppervlak	3	keer	€	21.000,00	€	63.000
OK110	Pijlers herstellen betonoppervlak	3	keer	€	3.250,00	€	9.750
OK110	Keerwanden herstellen betonoppervlak	3	keer	€	3.000,00	€	9.000
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud verlichting	-	keer	€	-	€	-
OK410	Verlichting in brugleuning vervangen	3	keer	€	40.800,00	€	122.400
	--	-	keer	€	-	€	-
	Benoemde directe bouwkosten					€	712.350
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	712.350,00	€	106.853
	Directe bouwkosten					€	819.203
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	819.202,50	€	16.384
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	819.202,50	€	16.384
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	819.202,50	€	65.536
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€	819.202,50	€	65.536
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	983.043,00	€	78.643
	Winst (%)	3,0%	van	€	1.061.686,44	€	31.851
	Risico (%)	2,0%	van	€	1.061.686,44	€	21.234
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,0%	van	€	1.114.770,76	€	-
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,0%	van	€	1.114.770,76	€	-
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten			€	295.568
	Voorziene bouwkosten					€	1.114.771
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	1.114.770,76	€	111.477
	Risico risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	111.477
	Bouwkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde					€	1.226.248
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€	1.114.770,76	€	133.772
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€	1.114.770,76	€	278.693
	Benoemde directe engineeringkosten					€	412.465
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	412.465
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-
	Voorziene engineeringkosten					€	412.465
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorziene engineeringkosten			€	-
	Engineeringkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde					€	412.465

Deelraming aan		Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Directe vastgoedkosten				€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
	Voorziene vastgoedkosten				€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde				€	-
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijkomende kosten		€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorziene overige bijkomende		€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde				€	-
	Instandhoudingskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW				€	1.638.713
	BTW (%)	0,0%	van	€	1.638.713,02	€ -
	Instandhoudingskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW				€	1.638.713
	<i>Instandhoudingskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	512.557
	Levenscycluskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW				€	3.836.304
	BTW (%)				€	-
	Levenscycluskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW				€	3.836.304
	<i>Levenscycluskosten Deelraming 3. Hellingbaan zuidzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	2.585.808

Deelraming aan Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
Investeringskosten:					
	Vorbereidende werkzaamheden			€	-
VW103	Verwijderen voetpad Muiderstraatweg klinkerverharding L = 60 m, B = 6,0 m	360,00	m2	€ 15,00	€ 5.400
	Verwijderen bomen en struiken	1,00	EUR	€ 1.000,00	€ 1.000
				€	-
	Hellingbaan in grond met keerwanden tot MV +2,2 m L = 73 m, B = 4,4 m 3,0%			€	-
GR001	Zandpakket hellingbaan	130,00	m3	€ 20,00	€ 2.600
GR001	Grondaanvulling tussen hellingbaan en spoortalud	200,00	m3	€ 20,00	€ 4.000
VH001	Zandbed 50 cm	160,00	m3	€ 20,00	€ 3.200
VH002	Menggranulaat 30 cm	96,00	m3	€ 28,00	€ 2.688
VH003	Asfaltverharding fietspad rood	320,00	m2	€ 40,00	€ 12.800
KW101	L-wand beton	133,00	m	€ 300,00	€ 39.900
KW102	Taludtrap H = 2,0 m, B = 4,0 m	1,00	st	€ 10.000,00	€ 10.000
VB511	Brugleuning H = 1,30 m	146,00	m	€ 450,00	€ 65.700
				€	-
	Hellingbaan brug op pijlers vanaf MV +2,2 m L = 5 x 14,4 = 72 m, B = 4,4 m 3,7%			€	-
FU101	Funderingspaal (trillingsvrij systeem) L = ca. 20-25 m	22,00	st	€ 2.800,00	€ 61.600
FU201	Landhoofd beton	7,20	m3	€ 1.000,00	€ 7.200
FU301	Stootplaten fietsverkeer L = 3,0 m	13,20	m2	€ 250,00	€ 3.300
FU211	Funderingspoer beton 4 stuks L x B x H = 5 x 2,5 x 1,2 m	60,00	m3	€ 800,00	€ 48.000
VB011	Tussensteunpunt kolom beton rond 1,0 m + kesp	24,00	m3	€ 1.500,00	€ 36.000
VB101	Brugdek prefab betonnen liggersysteem	360,00	m2	€ 700,00	€ 252.000
VB501	Slijtlaag	320,00	m2	€ 60,00	€ 19.200
VB511	Brugleuning H = 1,30 m	144,00	m	€ 450,00	€ 64.800
				€	-
	Openbare verlichting			€	-
VL201	Verlichting geïntegreerd in brugleuning	290,00	m	€ 120,00	€ 34.800
				€	-
	Groenvoorzieningen			€	-
	Herstellen en versterken groenstructuur langs hellingbaan	1,00	EUR	€ 10.000,00	€ 10.000
	--	--	--	€	-
	Benoemde directe bouwkosten			€	684.188
	Verkeersmaatregelen	4,0%	van	€ 684.188,00	€ 27.368
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€ 684.188,00	€ 102.628
	Directe bouwkosten			€	814.184
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€ 814.183,72	€ 16.284
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€ 814.183,72	€ 16.284
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€ 814.183,72	€ 65.135
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€ 814.183,72	€ 65.135
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€ 977.020,46	€ 78.162

Deelraming aan		Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000		
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
	Winst (%)	3,0%	van	€	1.055.182,10	€	31.655
	Risico (%)	2,0%	van	€	1.055.182,10	€	21.104
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,00%	van	€	1.107.941,21	€	-
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,00%	van	€	1.107.941,21	€	-
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten			€	293.757
	Voorziene bouwkosten					€	1.107.941
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	1.107.941,21	€	110.794
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	110.794
	Bouwkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde					€	1.218.735
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€	1.107.941,21	€	132.953
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€	1.107.941,21	€	276.985
	Benoemde directe engineeringkosten					€	409.938
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	409.938
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-
	Voorziene engineeringkosten					€	409.938
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	-
	Engineeringkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde					€	409.938
	Directe vastgoedkosten					€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten			€	-
	Voorziene vastgoedkosten					€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten			€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde					€	-
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	-
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk.kosten			€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten					€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde					€	-
	Investeringskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW					€	1.628.674
	BTW (%)	0,0%	van	€	1.628.673,57	€	-
	Investeringskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW					€	1.628.674
	<i>Investeringskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>					€	<i>1.536.523</i>
Instandhoudingskosten:							
	Reiniging en inspectie	-	keer	€	-	€	-
OK010	Reinigen brug	80	keer	€	1.000,00	€	80.000
OK020	Instandhoudingsinspectie	40	keer	€	300,00	€	12.000

Deelraming aan		Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde		Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000			
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal	
OK030	Technische inspectie	7	keer	€	3.000,00	€	21.000
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud staalconstructie	-	keer	€	-	€	-
OK230	Brugleuning conservering overlagen	7	keer	€	11.600,00	€	81.200
OK240	Brugleuning vervangen	1	keer	€	130.500,00	€	130.500
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud afwerking brugdek	-	keer	€	-	€	-
OK310	Vervangen slijtlaag	5	keer	€	19.200,00	€	96.000
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud betonconstructie	-	keer	€	-	€	-
OK110	Brugdek herstellen betonoppervlak	3	keer	€	13.500,00	€	40.500
OK110	Pijlers herstellen betonoppervlak	3	keer	€	2.250,00	€	6.750
OK110	Keerwanden herstellen betonoppervlak	3	keer	€	2.250,00	€	6.750
		-	keer	€	-	€	-
	Onderhoud verlichting	-	keer	€	-	€	-
OK410	Verlichting in brugleuning vervangen	3	keer	€	34.800,00	€	104.400
	--	-	keer	€	-	€	-
	Benoemde directe bouwkosten					€	579.100
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	579.100,00	€	86.865
	Directe bouwkosten					€	665.965
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	665.965,00	€	13.319
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	665.965,00	€	13.319
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	665.965,00	€	53.277
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€	665.965,00	€	53.277
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	799.158,00	€	63.933
	Winst (%)	3,0%	van	€	863.090,64	€	25.893
	Risico (%)	2,0%	van	€	863.090,64	€	17.262
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,0%	van	€	906.245,17	€	-
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,0%	van	€	906.245,17	€	-
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten			€	240.280
	Voorziene bouwkosten					€	906.245
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	906.245,17	€	90.625
	Risico risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	90.625
	Bouwkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde					€	996.870
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€	906.245,17	€	108.749
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€	906.245,17	€	226.561
	Benoemde directe engineeringkosten					€	335.311
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	335.311
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-
	Voorziene engineeringkosten					€	335.311

Deelraming aan		Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorziene engineeringkosten	€	-	
	Engineeringkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde			€	335.311	
	Directe vastgoedkosten			€	-	
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten	€	-	
	Voorziene vastgoedkosten			€	-	
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€	-	
	Vastgoedkosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde			€	-	
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	-	
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijkomende kosten	€	-	
	Voorziene overige bijkomende kosten			€	-	
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorziene overige bijkomende	€	-	
	Overige bijkomende kosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde			€	-	
	Instandhoudingskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW			€	1.332.180	
	BTW (%)	0,0%	van	€	1.332.180,40	-
	Instandhoudingskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW			€	1.332.180	
	<i>Instandhoudingskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	418.645	
	Levenscycluskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW			€	2.960.854	
	BTW (%)			€	-	
	Levenscycluskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW			€	2.960.854	
	<i>Levenscycluskosten Deelraming 4. Hellingbaan noordzijde exclusief BTW (contante waarde)</i>			€	1.955.168	

Deelraming aan		Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Investeringskosten:						
	Vorbereidende werkzaamheden				€	-
	Verwijderen bomen en struiken	1,00	EUR	€	1.000,00	€ 1.000
					€	-
	Vaste brug zonder tussensteunpunt L = 62,5 m, B = 6,0 m				€	-
FU101	Funderingspaal (trillingsvrij systeem) L = ca. 20-25 m	20,00	st	€	2.800,00	€ 56.000
FU211	Funderingspoer beton 2 stuks L x B x H = 8 x 3 x 1,2 m	58,00	m3	€	800,00	€ 46.400
VB012	Hoofdpijler beton 2 stuks	34,00	m3	€	1.500,00	€ 51.000
VB102	Brugconstructie in staal zonder tussensteunpunt	410,00	m2	€	4.000,00	€ 1.640.000
VB201	Trap voor voetgangers van maaiveld naar hoofdoverspanning brug op beide oevers	2,00	st	€	40.000,00	€ 80.000
VB501	Slijtlaag	380,00	m2	€	60,00	€ 22.800
VB511	Brugleuning H = 1,30 m	125,00	m	€	450,00	€ 56.250
					€	-
	Openbare verlichting				€	-
VL201	Verlichting geïntegreerd in brugleuning	125,00	m	€	120,00	€ 15.000
					€	-
	Groenvoorzieningen				€	-
	Herstellen en versterken groenstructuur rond hoofdpijlers	1,00	EUR	€	10.000,00	€ 10.000
	--		--	€	-	€ -
	Benoemde directe bouwkosten				€	1.978.450
	Verkeersmaatregelen	4,0%	van	€	1.978.450,00	€ 79.138
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	1.978.450,00	€ 296.768
	Directe bouwkosten				€	2.354.356
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	2.354.355,50	€ 47.087
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	2.354.355,50	€ 47.087
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	2.354.355,50	€ 188.348
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€	2.354.355,50	€ 188.348
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	2.825.226,60	€ 226.018
	Winst (%)	3,0%	van	€	3.051.244,73	€ 91.537
	Risico (%)	2,0%	van	€	3.051.244,73	€ 61.025
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,00%	van	€	3.203.806,96	€ -
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,00%	van	€	3.203.806,96	€ -
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten		€	849.451
	Voorziene bouwkosten				€	3.203.807
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	3.203.806,96	€ 320.381
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	320.381
	Bouwkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart				€	3.524.188
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€	3.203.806,96	€ 384.457
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€	3.203.806,96	€ 800.952

Deelraming aan		Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Benoemde directe engineeringkosten				€	1.185.409
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	1.185.409
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten		€	-
	Voorziene engineeringkosten				€	1.185.409
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	-
	Engineeringkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart				€	1.185.409
	Directe vastgoedkosten				€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-
	Voorziene vastgoedkosten				€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-
	Vastgoedkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart				€	-
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
	Indirecte overige bijkomende kosten		t.o.v. directe overige bijk.kosten		€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart				€	-
	Investeringskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW				€	4.709.596
	BTW (%)	0,0%	van	€	4.709.596,24	€ -
	Investeringskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW				€	4.709.596
	<i>Investeringskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	<i>4.443.126</i>
Instandhoudingskosten:						
	Reiniging en inspectie				€	-
OK010	Reinigen brug	80	keer	€	1.000,00	€ 80.000
OK020	Instandhoudingsinspectie	40	keer	€	300,00	€ 12.000
OK030	Technische inspectie	7	keer	€	3.000,00	€ 21.000
	Onderhoud staalconstructie				€	-
OK210	Conservering overlagen / bijwerken	7	keer	€	42.800,00	€ 299.600
OK220	Conservering vervangen	1	keer	€	107.000,00	€ 107.000
OK230	Brugleuning conservering overlagen	7	keer	€	5.000,00	€ 35.000
OK240	Brugleuning vervangen	1	keer	€	56.250,00	€ 56.250
OK245	Voegovergangen / rij-ijzers vervangen	2	keer	€	16.000,00	€ 32.000
OK246	Oplegblokken (hoofdoverspanning) vervangen	2	keer	€	12.000,00	€ 24.000
OK251	Staalconstructies vaste brug groot onderhoud	1	keer	€	140.000,00	€ 140.000
	Onderhoud afwerking brugdek				€	-
OK310	Vervangen slijtlaag	5	keer	€	22.800,00	€ 114.000

Deelraming aan		Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
		-	keer	€	-	€ -
	Onderhoud betonconstructie	-	keer	€	-	€ -
OK110	Hoofdpijlers herstellen betonoppervlak	3	keer	€	2.000,00	€ 6.000
		-	keer	€	-	€ -
	Onderhoud verlichting	-	keer	€	-	€ -
OK410	Verlichting in brugleuning vervangen	3	keer	€	15.000,00	€ 45.000
	--	-	keer	€	-	€ -
	Benoemde directe bouwkosten					€ 971.850
	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	971.850,00	€ 145.778
	Directe bouwkosten					€ 1.117.628
	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	1.117.627,50	€ 22.353
	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	1.117.627,50	€ 22.353
	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	1.117.627,50	€ 89.410
	Projectmanagementkosten (%)	8,0%	van	€	1.117.627,50	€ 89.410
	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	1.341.153,00	€ 107.292
	Winst (%)	3,0%	van	€	1.448.445,24	€ 43.453
	Risico (%)	2,0%	van	€	1.448.445,24	€ 28.969
	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,0%	van	€	1.520.867,50	€ -
	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (%)	0,0%	van	€	1.520.867,50	€ -
	Indirecte bouwkosten	36,1%	t.o.v. directe bouwkosten			€ 403.240
	Voorziene bouwkosten					€ 1.520.868
	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	1.520.867,50	€ 152.087
	Risico risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€ 152.087
	Bouwkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart					€ 1.672.954
	Engineering- en projectmanagementkosten ON	12,0%	van	€	1.520.867,50	€ 182.504
	Engineering- en projectmanagementkosten OG	25,0%	van	€	1.520.867,50	€ 380.217
	Benoemde directe engineeringkosten					€ 562.721
	Directe engineeringkosten	37,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€ 562.721
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€ -
	Voorziene engineeringkosten					€ 562.721
	Risicoreservering engineeringkosten	0,0%	t.o.v. voorziene engineeringkosten			€ -
	Engineeringkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart					€ 562.721
	Directe vastgoedkosten					€ -
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten			€ -
	Voorziene vastgoedkosten					€ -
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten			€ -
	Vastgoedkosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart					€ -
	Directe overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€ -

Deelraming aan		Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart			Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
	Indirecte overige bijkomende kosten			t.o.v. directe overige bijkomende kosten	€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	-
	Risicoreservering overige bijkomende kosten			t.o.v. voorziene overige bijkomende	€	-
	Overige bijkomende kosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart				€	-
	Instandhoudingskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW				€	2.235.675
	BTW (%)	0,0%	van	€	2.235.675,23	€ -
	Instandhoudingskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW				€	2.235.675
	<i>Instandhoudingskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	666.535
	Levenscycluskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW				€	6.945.271
	BTW (%)				€	-
	Levenscycluskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW				€	6.945.271
	<i>Levenscycluskosten Deelraming 5. Vaste brug Weespertrekvaart exclusief BTW (contante waarde)</i>				€	5.109.660