Colofon *Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.001*

Project:

Project	**Stortplaats Vlagheide**
Omschrijving / specificatie	Ontwerp fietspaden
Projectfase	Schetsontwerp
Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Sr. Adviseur Ruimtrelijke Inrichting	C. Koolwaaij
Kostendeskundige	A. Hoogendoorn / A. Capuana

Bedrijfseconomische raming:

Type raming	Deterministische
Datum opstelling raming	2024-10-15
Opsteller raming	A. Hoogendoorn / A. Capuana
Mede opstellers raming	C. Koolwaaij
Versie raming	Rev_1b
Status raming	Concept
Prijspeil raming	Q4 - 2024
Valuta	Euro
Classificering vertrouwelijkheid	Bedrijfsvertrouwelijk

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer	INFR230811
Dossiernummer raming	
Kenmerk kostenrapportage/-memo/-nota	
Bestandsnaam raming	20241015 INFR230811 Rev_1b Herinrichting stortplaats Vlagheide (deter).xlsm
Locatie (map) opgeslagen raming	N:\INFR230811 Meierijstad, Herinrichting stortplaats Vlagheide\04 Producten\04 Rapport_Advies\5 Kostenraming

Toetsing:

Raming intern getoetst door	C. Koolwaaij
Datum interne toetsing	2024-10-15
Raming extern getoetst door	
Datum externe toetsing	

Parafering:

Paraaf opsteller raming	A. Hoogendoorn / A. Capuana
Paraaf interne toetser	2024-10-15
Paraaf externe toetser	
Paraaf projectleider	
Paraaf manager projectbeheersing	
Paraaf projectmanager	

Bedrijfsgegevens:

Bedrijfsnaam	Iv
Afdelingsnaam	Project- & Procesbeheersing

Kostenoverzicht SSK-2018 — Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.001

	Directe kosten - benoemd	Directe kosten - nader te detailleren	Directe kosten	Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal Prijspeil Q4 - 2024
Investeringskosten:							
Bouwkosten Deelraming Vlagheide	€ 1.761.121	€ 176.112	€ 1.937.234	€ 441.658	€ 2.378.892	€ 237.889	€ 2.616.781
Bouwkosten	**€ 1.761.121**	**€ 176.112**	**€ 1.937.234**	**€ 441.658**	**€ 2.378.892**	**€ 237.889**	**€ 2.616.781**
Engineeringskosten Deelraming Vlagheide	€ 416.306	€ -	€ 416.306	€ -	€ 416.306	€ -	€ 416.306
Engineeringskosten	**€ 416.306**	**€ -**	**€ 416.306**	**€ -**	**€ 416.306**	**€ -**	**€ 416.306**
Vastgoedkosten Deelraming Vlagheide	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ -**
Overige bijkomende kosten Deelraming Vlagheide	€ 196.853	€ -	€ 196.853	€ -	€ 196.853	€ -	€ 196.853
Overige bijkomende kosten	**€ 196.853**	**€ -**	**€ 196.853**	**€ -**	**€ 196.853**	**€ -**	**€ 196.853**
Objectoverstijgende risicoreservering						€ 80.749	€ 80.749
Verschuiving						€ -	€ -
Investeringskosten excl. BTW	**€ 2.374.281**	**€ 176.112**	**€ 2.550.393**	**€ 441.658**	**€ 2.992.051**	**€ 318.638**	**€ 3.310.689**
BTW	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Investeringskosten excl. BTW (reële kosten)	**€ 2.374.281**	**€ 176.112**	**€ 2.550.393**	**€ 441.658**	**€ 2.992.051**	**€ 318.638**	**€ 3.310.689**
Investeringskosten excl. BTW (contante waarde), discontovoet van 1,6% en rekenhorizon van 1 jaar							*€ 3.310.689*

Bandbreedte : met een 70%-betrouwbaarheidsinterval liggen de investeringskosten excl. BTW (reële kosten) tussen € en €
De variatiecoëfficiënt bedraagt ± - -

Aan te houden budget investeringskosten excl. BTW **€ 3.310.689**

Objectoverstijgende risicoreservering *Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.001*

Code	*Deelraming aan* *Omschrijving post*	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Prijs*	*Prijspeil Q4 - 2024* *Totaal*
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten:				
	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)	2,5%	van	€ 3.229.940,38	€ 80.749
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten excl. BTW	*2,5%*	*t.o.v. subtot. Investeringsk.*		**€ 80.749**
	BTW (%)	0,0%	van	€ 80.748,51	**€ -**
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten excl. BTW				**€ 80.749**

Deelraming Vlagheide — Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.001

Deelraming aan — Prijspeil Q4 - 2024

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
	Investeringskosten:				
	- -				
1	**Voorbereidende werkzaamheden**				
101	**Transportkosten materieel**				
101000	Transportkosten asfaltset A [klein asfaltwerk]	1,00	keer	€ 1.600,00	€ 1.600
101010	Transportkosten Wiellaaddschop L1.000	1,00	keer	€ 840,00	€ 840
101020	Transportkosten hydraulische mobiele graafmachine L1.250	1,00	keer	€ 880,00	€ 880
102	**Transportkosten materiaal**	-	-	€ -	
102000	Transportkosten bouwhekken	1,00	keer	€ 2.761,25	€ 2.761
ST 1	**Subtotaal voorbereidende werkzaamheden**			**€ 6.081**	
2	**Grondwerkzaamheden**				
201	**Ontgraven grondwerk**				
201000	Vertragingskosten toezicht i.v.m. extra toezicht bij naderen bestaande drainage en folies op 0,20m [50%]	1.771,50	m3	€ 6,00	€ 10.634
201010	Ontgraven grondwerk en transoprt richting depot [route 1 - 550m3]	550,00	m3	€ 6,00	€ 3.302
201020	Ontgraven grondwerk en transoprt richting depot [route 2 - 1.125m3]	1.125,00	m3	€ 6,00	€ 6.753
201030	Ontgraven grondwerk en transoprt richting depot [route 3 - 220m3]	220,00	m3	€ 6,00	€ 1.321
201040	Ontgraven grondwerk en transoprt richting depot [route 4 - 580m3]	580,00	m3	€ 6,00	€ 3.482
201050	Ontgraven grondwerk en transoprt richting depot [route 5 - 910m3]	910,00	m3	€ 6,00	€ 5.463
201060	Ontgraven grondwerk en transoprt richting depot [fietsenstalling - 180m2 x 0,60m]	108,00	m3	€ 6,00	€ 648
203	**Leveren ophoogzand**	-	-	€ -	
203000	Lev., aanbr. + verdichten ophoogzand [route 1 - 4.990m3]	4.990,00	m3	€ 23,50	€ 117.280
203010	Lev., aanbr. + verdichten ophoogzand [route 2 - 840m3]	840,00	m3	€ 23,50	€ 19.743
203020	Lev., aanbr. + verdichten ophoogzand [route 3 - 600m3]	600,00	m3	€ 23,50	€ 14.102
203030	Lev., aanbr. + verdichten ophoogzand [route 4 - 2.620m3]	2.620,00	m3	€ 23,50	€ 61.578
203040	Lev., aanbr. + verdichten ophoogzand [route 5 - 1.840m3]	1.840,00	m3	€ 23,50	€ 43.246
203050	Lev., aanbr. + verdichten ophoogzand [fietsenstalling - 180m2 x 0,75m]	135,00	m3	€ 23,50	€ 3.173
204	**Leveren grindkoffer**	-	-	€ -	€ -
204000	Lev., aanbr. + verdichten grindkoffer [route 1: L=530m, incl. afvoer 50m]	530,00	m	€ 24,84	€ 13.164
204010	Lev., aanbr. + verdichten grindkoffer [route 2: L=715m, incl. afvoer 135m]	715,00	m	€ 24,84	€ 17.759
204020	Lev., aanbr. + verdichten grindkoffer [route 3: L=250m, incl. afvoer 60m]	250,00	m	€ 24,84	€ 6.209
204030	Lev., aanbr. + verdichten grindkoffer [route 4: L=695m, incl. afvoer 110m]	695,00	m	€ 24,84	€ 17.262
204040	Lev., aanbr. + verdichten grindkoffer [route 5: L=870m, incl. afvoer 35m]	870,00	m	€ 24,84	€ 21.609
204050	Herstellen schade drainagematten a.g.v. ophoging	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000
206	**Speelzand**				
206000	Lev., aanbr. speelzand [5.000 m2 à 0,50m diep]	5.000,00	m2	€ 13,38	€ 66.890
207	**Verwijderen graszode en teelaarde**				
207000	Verwijderen graszode en teelaarde	30.685,00	m2	€ 2,13	€ 65.298
ST 2	**Subtotaal grondwerkzaamheden**			**€ 508.915**	
3	**Verharding**				
30	**Fietspad**				
301	**Wegfundatie fietspad**				
301000	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [route 1: LxBxD= 725m x 4m x 1,1factor]	3.190,00	m2	€ 20,33	€ 64.837
301010	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [route 2: LxBxD= 677m x 4m x 1,1factor]	2.978,80	m2	€ 20,33	€ 60.544
301020	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [route 3: LxBxD= 175m x 5m x 1,1factor]	962,50	m2	€ 20,33	€ 19.563
301030	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [route 4: LxBxD= 732m x 4m x 1,1factor]	3.080,00	m2	€ 20,33	€ 62.601
301040	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [route 5: LxBxD= 683m x 4m x 1,1factor]	2.992,00	m2	€ 20,33	€ 60.812
301050	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [fietsenstalling: AxD= 180m2 x 1,1factor]	198,00	m2	€ 20,33	€ 4.024
301060	Lev. + aanbr. hydraulisch menggranulaat [opstelplaats VIP / bussen / wielerwedstrijd AxD= 200m2 x 1,1factor]	220,00	m2	€ 20,33	€ 4.472
302	**Wegcunet fietspad**	-	-	€ -	
302000	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet fietspad [route 1: LxBxD= 725m x 4m x 0,3m x 1,25factor]	1.395,00	m3	€ 25,16	€ 35.098
302010	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet fietspad [route 2: LxBxD= 677m x 4m x 0,3m x 1,25factor]	705,00	m3	€ 25,16	€ 17.738
302020	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet fietspad [route 3: LxBxD= 175m x 5m x 0,3m x 1,25factor]	328,13	m3	€ 25,16	€ 8.256
302030	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet fietspad [route 4: LxBxD= 732m x 4m x 0,3m x 1,25factor]	1.050,00	m3	€ 25,16	€ 26.418
302040	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet fietspad [route 5: LxBxD= 683m x 4m x 0,3m x 1,20factor]	1.020,00	m3	€ 25,16	€ 25.663
302050	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet fietspad [fietsenstalling: AxD= 180m2 x 0,3mx1,25factor]	67,50	m3	€ 25,16	€ 1.698
302060	Lev., aanbr. + verdichten wegcunet opstelplaats VIP / bussen / wielerwedstrijd [AxD= 200m2 x 0,3mx1,25factor]	75,00	m3	€ 25,16	€ 1.887
303	**Fietspad wegverharding**				
303000	Lev. + aanbr. asfaltconstructie fietspad [route 1: LxB= 725m x 4m]	2.900,00	m2	€ 33,03	€ 95.779
303010	Lev. + aanbr. asfaltconstructie fietspad [route 2: LxB= 677m x 4m]	2.708,00	m2	€ 33,03	€ 89.438
303020	Lev. + aanbr. asfaltconstructie fietspad [route 3: LxB=175m x 5m]	875,00	m2	€ 33,03	€ 28.899
303030	Lev. + aanbr. asfaltconstructie fietspad [route 4: LxB=732m x 4m]	2.928,00	m2	€ 33,03	€ 96.704
303040	Lev. + aanbr. asfaltconstructie fietspad [route 5: LxB=683m x 4m]	2.732,00	m2	€ 33,03	€ 90.230
303050	Lev. + aanbr. asfaltconstructie fietspad [fietsenstalling: A= 180m2]	180,00	m2	€ 33,03	€ 5.945
303060	Lev. + aanbr. asfaltconstructie opstelplaats VIP / bussen / wielerwedstrijd [A= 200m2]	200,00	m2	€ 33,03	€ 6.605
31	**Voetpad (Let op: SO-niveau, prijs per m1)**				
310000	Aanbrengen voetpad nieuwe locatie en langs asfalt	1.180,00	m	€ 57,37	€ 67.699
310010	Aanbrengen voetpad op dwarshelling	970,00	m	€ 29,31	€ 28.427
310020	Aanbrengen voetpad langs nieuwe fietspad	1.920,00	m	€ 29,30	€ 56.249
310030	Aanbrengen voetpad op bestaande locatie	850,00	m	€ 41,76	€ 35.494
310040	Aanhelen bermen, incl. zand	4.920,00	m	€ 3,36	€ 16.535
ST 3	**Subtotaal verharding**			**€ 1.011.613**	
4	**Wegbebakening en meubilering**				
401	**Wegbebakening en meubilerinng**				
401000	Lev. + aanbr. wegmarkering thermoplast	1,00	post	€ 5.000,00	€ 5.000
401010	Lev. + aanbr. bebording	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000
401020	Lev. + aanbr. openbare verlichtingsmasten, incl. bekabeling [4kruisingen à 3 masten]	12,00	st	€ 3.000,00	€ 36.000
401030	Lev. + aanbr. voedingskast, incl. bekabeling	1,00	st	€ 6.000,00	€ 6.000
402	**Groenvoorzieningen**				
402000	Inzaaien bermgras + planten bomen [20stuks]	18.750,00	m2	€ 6,54	€ 122.708
403	**Afrastering**				
403000	Lev. + aanbr. afrastering met drie prikkeldraden	5.383,80	m	€ 7,86	€ 42.304
404	**Geotechnische maatregelen**				
404000	Tijdelijke voorbelasting aanbrengen 3 maanden rusttijd i.v.m. restzettingen	1,00	post	€ 10.000,00	€ 10.000

Deelraming Vlagheide — Rekenmodel SSK-2018 versie 2.4.001

Deelraming aan

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Prijspeil Q4 - 2024 Totaal
405	**Monitoring**				
405000	Toepassen monitoring voorbelasting	1,00	post	€ 2.500,00	€ 2.500
ST 4	**Subtotaal wegbebakening en meubilering**			**€ 234.512**	
	Benoemde directe bouwkosten				**€ 1.761.121**
_ntd	Nader te detailleren bouwkosten (%)	10,0%	van	€ 1.761.121,50	€ 176.112
	Directe bouwkosten				**€ 1.937.234**
_oek	Eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€ 1.937.233,65	€ 38.745
_uk	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€ 1.937.233,65	€ 154.979
_ak	Algemene kosten (%)	6,0%	van	€ 2.130.957,01	€ 127.857
_w&r	Winst en Risico (%)	5,0%	van	€ 2.258.814,43	€ 112.941
_raw	Bijdrage RAW-systematiek (%)	0,15%	van	€ 2.378.891,83	€ 3.568
_raw_ct	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (%) - niet-BTW-plichtig	0,15%	van	€ 2.378.891,83	€ 3.568
	Indirecte bouwkosten	*22,8%*	*t.o.v. dir. bouwkosten*		**€ 441.658**
	Voorziene bouwkosten				**€ 2.378.892**
_ogrr	Niet benoemde risico's bouwkosten (%)	10,0%	van	€ 2.378.891,83	€ 237.889
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. bouwkosten*		**€ 237.889**
	Bouwkosten Deelraming Vlagheide				**€ 2.616.781**
_eng_on	Engineeringskosten Opdrachtnemer	5,0%	van	€ 2.378.891,83	€ 118.945
_eng_ing	Engineeringskosten Ingenieursbureau	7,5%	van	€ 2.378.891,83	€ 178.417
_eng_og	Engineeringskosten Opdrachtgever	5,0%	van	€ 2.378.891,83	€ 118.945
	Engineeringskosten Deelraming Vlagheide				**€ 416.306**
	Vastgoedkosten Deelraming Vlagheide				**€ -**
_obk_leg	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	2,2%	van	€ 2.378.891,83	€ 51.146
_obk_verz	Verzekeringspremies	1,0%	van	€ 2.378.891,83	€ 23.789
_obk_comm	Communicatie- en voorlichtingskosten	0,1%	van	€ 2.378.891,83	€ 2.974
_obk_nk&l	Impact kostenindicatie kabels en leidingen derden (afvalzorg)	5,0%	van	€ 2.378.891,83	€ 118.945
	Overige bijkomende kosten Deelraming Vlagheide				**€ 196.853**
	Investeringskosten Deelraming Vlagheide excl. BTW				**€ 3.229.940**
	BTW (%)	0,0%	van	€ 3.229.940,38	€ -
	Investeringskosten Deelraming Vlagheide excl. BTW				**€ 3.229.940**