Colofon *Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000*

Project:

Project	**Doorfietsroute Noordkop**
Omschrijving / specificatie	Deelraming gemeente Schagen (SC)
Projectfase	Voorlopig ontwerp (VO)
Opdrachtgever	Regionale Bereikbaarheidswerkgroep
Projectmanager	Ross Ruiter
Manager projectbeheersing	
Technisch manager	

Bedrijfseconomische raming:

Type raming	Investeringsraming deterministisch (Bedrijfseconomische kostenraming)
Datum opstelling raming	7-6-2024
Opsteller raming	Ayad Haba
Mede opstellers raming	Johann Schouten / Joost Toxopeus
Versie raming	1
Status raming	Concept
Prijspeil raming	1-1-2024
Valuta	euro
Classificering vertrouwelijkheid	BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer	BJ3805-100-100
Dossiernummer raming	
Kenmerk kostenrapportage/-memo/-nota	
Bestandsnaam raming	20240607_SSK_raming_DFR_Noordkop gem Schagen (concept).xlsm
Locatie (map) opgeslagen raming	https://corporateroot.sharepoint.com/sites/Project-bj3805/Team/WIP/03 SSK

Toetsing:

Raming intern getoetst door	Ross Ruiter
Datum interne toetsing	14-6-2024
Raming extern getoetst door	
Datum externe toetsing	

Parafering:

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

Bedrijfsgegevens:

Bedrijfsnaam	Royal HaskoningDHV
Afdelingsnaam	Transport & Planning

Managementoverzicht SSK2018 *Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000*

Object	Geactiveerd	Investeringskosten (rekenhorizon 2 jaar, reële kosten)			Instandhoudingskosten (rekenhorizon 100 jaar, reële kosten)			Levenscycluskosten (rekenhorizon 102 jaar, reële kosten)
		Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal	
Deelraming 1 Oudesluis	JA	€ 1.126.248	€ 112.625	€ 1.238.873	€ -	€ -	€ -	€ 1.238.873
Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot	JA	€ 1.918.996	€ 191.900	€ 2.110.896	€ -	€ -	€ -	€ 2.110.896
Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor	JA	€ 3.746.387	€ 374.639	€ 4.121.026	€ -	€ -	€ -	€ 4.121.026
Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg	JA	€ 389.698	€ 38.970	€ 428.668	€ -	€ -	€ -	€ 428.668
Deelraming 5 De Slenk en De Schaar	JA	€ 343.606	€ 34.361	€ 377.966	€ -	€ -	€ -	€ 377.966
Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat	JA	€ 367.771	€ 36.777	€ 404.548	€ -	€ -	€ -	€ 404.548
Deelraming 7 Stationsweg	JA	€ 391.176	€ 39.118	€ 430.294	€ -	€ -	€ -	€ 430.294
Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal	JA	€ 643.552	€ 64.355	€ 707.908	€ -	€ -	€ -	€ 707.908
Deelraming 9 Door Muggenburg	JA	€ 1.311.284	€ 131.128	€ 1.442.412	€ -	€ -	€ -	€ 1.442.412
Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk	JA	€ 314.355	€ 31.435	€ 345.790	€ -	€ -	€ -	€ 345.790
Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens	JA	€ 243.815	€ 24.382	€ 268.197	€ -	€ -	€ -	€ 268.197
Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan	JA	€ 575.428	€ 57.543	€ 632.970	€ -	€ -	€ -	€ 632.970
Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg	JA	€ 1.446.330	€ 144.633	€ 1.590.963	€ -	€ -	€ -	€ 1.590.963
Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet	JA	€ 506.187	€ 50.619	€ 556.806	€ -	€ -	€ -	€ 556.806
Deelraming 15 Diepsmeerweg	JA	€ 4.184.123	€ 418.412	€ 4.602.535	€ -	€ -	€ -	€ 4.602.535
Deelraming 16 De Groet	JA	€ 961.673	€ 96.167	€ 1.057.840	€ -	€ -	€ -	€ 1.057.840
Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241	JA	€ 1.293.852	€ 129.385	€ 1.423.238	€ -	€ -	€ -	€ 1.423.238
Objectoverstijgende risicoreservering inclusief verschuiving	JA		€ 2.174.093	€ 2.174.093		€ -	€ -	€ 2.174.093
Kosten exclusief BTW		**€ 19.764.481**	**€ 4.150.541**	**€ 23.915.023**	**€ -**	**€ -**	**€ -**	**€ 23.915.023**

Ok

Kostenoverzicht SSK2018 — Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

Meerkosten duikerverlenging N217 + verleggen tijdelijk ontwerp parallelweg naar de definitief ontwerp	Directe kosten - benoemd	Directe kosten - nader te detailleren	Directe kosten	Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal
Investeringskosten:							
Bouwkosten Deelraming 1 Oudesluis	€ 544.082	€ 81.612	€ 625.694	€ 161.892	€ 787.586	€ 78.759	€ 866.345
Bouwkosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot	€ 927.052	€ 139.058	€ 1.066.110	€ 275.845	€ 1.341.956	€ 134.196	€ 1.476.151
Bouwkosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor	€ 1.738.546	€ 260.782	€ 1.999.328	€ 517.306	€ 2.516.634	€ 251.663	€ 2.768.298
Bouwkosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg	€ 187.318	€ 28.098	€ 215.416	€ 55.737	€ 271.153	€ 27.115	€ 298.268
Bouwkosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar	€ 165.993	€ 24.899	€ 190.892	€ 49.391	€ 240.284	€ 24.028	€ 264.312
Bouwkosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat	€ 177.667	€ 26.650	€ 204.317	€ 52.865	€ 257.183	€ 25.718	€ 282.901
Bouwkosten Deelraming 7 Stationsweg	€ 188.974	€ 28.346	€ 217.320	€ 56.229	€ 273.550	€ 27.355	€ 300.905
Bouwkosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal	€ 310.895	€ 46.634	€ 357.529	€ 92.507	€ 450.037	€ 45.004	€ 495.040
Bouwkosten Deelraming 9 Door Muggenburg	€ 633.471	€ 95.021	€ 728.492	€ 188.490	€ 916.982	€ 91.698	€ 1.008.680
Bouwkosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk	€ 151.862	€ 22.779	€ 174.642	€ 45.187	€ 219.828	€ 21.983	€ 241.811
Bouwkosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens	€ 117.785	€ 17.668	€ 135.453	€ 35.047	€ 170.500	€ 17.050	€ 187.550
Bouwkosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan	€ 277.985	€ 41.698	€ 319.682	€ 82.715	€ 402.397	€ 40.240	€ 442.637
Bouwkosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg	€ 696.030	€ 104.404	€ 800.434	€ 207.104	€ 1.007.538	€ 100.754	€ 1.108.292
Bouwkosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet	€ 244.535	€ 36.680	€ 281.215	€ 72.762	€ 353.977	€ 35.398	€ 389.375
Bouwkosten Deelraming 15 Diepsmeerweg	€ 2.021.318	€ 303.198	€ 2.324.515	€ 601.445	€ 2.925.960	€ 292.596	€ 3.218.556
Bouwkosten Deelraming 16 De Groet	€ 464.577	€ 69.687	€ 534.263	€ 138.235	€ 672.499	€ 67.250	€ 739.748
Bouwkosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241	€ 625.050	€ 93.758	€ 718.808	€ 185.984	€ 904.792	€ 90.479	€ 995.271
Bouwkosten	**€ 9.473.141**	**€ 1.420.971**	**€ 10.894.112**	**€ 2.818.742**	**€ 13.712.854**	**€ 1.371.285**	**€ 15.084.140**
Engineeringskosten Deelraming 1 Oudesluis	€ 236.276	€ -	€ 236.276	€ -	€ 236.276	€ 23.628	€ 259.903
Engineeringskosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot	€ 402.587	€ -	€ 402.587	€ -	€ 402.587	€ 40.259	€ 442.845
Engineeringskosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor	€ 754.990	€ -	€ 754.990	€ -	€ 754.990	€ 75.499	€ 830.489
Engineeringskosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg	€ 81.346	€ -	€ 81.346	€ -	€ 81.346	€ 8.135	€ 89.480
Engineeringskosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar	€ 72.085	€ -	€ 72.085	€ -	€ 72.085	€ 7.209	€ 79.294
Engineeringskosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat	€ 77.155	€ -	€ 77.155	€ -	€ 77.155	€ 7.715	€ 84.870
Engineeringskosten Deelraming 7 Stationsweg	€ 82.065	€ -	€ 82.065	€ -	€ 82.065	€ 8.206	€ 90.271
Engineeringskosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal	€ 135.011	€ -	€ 135.011	€ -	€ 135.011	€ 13.501	€ 148.512
Engineeringskosten Deelraming 9 Door Muggenburg	€ 275.094	€ -	€ 275.094	€ -	€ 275.094	€ 27.509	€ 302.604
Engineeringskosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk	€ 65.949	€ -	€ 65.949	€ -	€ 65.949	€ 6.595	€ 72.543
Engineeringskosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens	€ 51.150	€ -	€ 51.150	€ -	€ 51.150	€ 5.115	€ 56.265
Engineeringskosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan	€ 120.719	€ -	€ 120.719	€ -	€ 120.719	€ 12.072	€ 132.791
Engineeringskosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg	€ 302.261	€ -	€ 302.261	€ -	€ 302.261	€ 30.226	€ 332.488
Engineeringskosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet	€ 106.193	€ -	€ 106.193	€ -	€ 106.193	€ 10.619	€ 116.812
Engineeringskosten Deelraming 15 Diepsmeerweg	€ 877.788	€ -	€ 877.788	€ -	€ 877.788	€ 87.779	€ 965.567
Engineeringskosten Deelraming 16 De Groet	€ 201.750	€ -	€ 201.750	€ -	€ 201.750	€ 20.175	€ 221.925
Engineeringskosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241	€ 271.438	€ -	€ 271.438	€ -	€ 271.438	€ 27.144	€ 298.581
Engineeringskosten	**€ 4.113.856**	**€ -**	**€ 4.113.856**	**€ -**	**€ 4.113.856**	**€ 411.386**	**€ 4.525.242**

Kostenoverzicht SSK2018 — *Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000*

Meerkosten duikerverlenging N217 + verleggen tijdelijk ontwerp parallelweg naar de definitief ontwerp	*Directe kosten - benoemd*	*Directe kosten - nader te detailleren*	*Directe kosten*	*Indirecte kosten*	*Voorziene kosten*	*Risicoreservering*	*Totaal*
Vastgoedkosten Deelraming 1 Oudesluis	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor	€ 147.600	€ -	€ 147.600	€ -	€ 147.600	€ 14.760	€ 162.360
Vastgoedkosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg	€ 1.950	€ -	€ 1.950	€ -	€ 1.950	€ 195	€ 2.145
Vastgoedkosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 7 Stationsweg	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 9 Door Muggenburg	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg	€ 5.550	€ -	€ 5.550	€ -	€ 5.550	€ 555	€ 6.105
Vastgoedkosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 15 Diepsmeerweg	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 16 De Groet	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vastgoedkosten	**€ 155.100**	**€ -**	**€ 155.100**	**€ -**	**€ 155.100**	**€ 15.510**	**€ 170.610**
Overige bijkomende kosten Deelraming 1 Oudesluis	€ 102.386	€ -	€ 102.386	€ -	€ 102.386	€ 10.239	€ 112.625
Overige bijkomende kosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot	€ 174.454	€ -	€ 174.454	€ -	€ 174.454	€ 17.445	€ 191.900
Overige bijkomende kosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor	€ 327.162	€ -	€ 327.162	€ -	€ 327.162	€ 32.716	€ 359.879
Overige bijkomende kosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg	€ 35.250	€ -	€ 35.250	€ -	€ 35.250	€ 3.525	€ 38.775
Overige bijkomende kosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar	€ 31.237	€ -	€ 31.237	€ -	€ 31.237	€ 3.124	€ 34.361
Overige bijkomende kosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat	€ 33.434	€ -	€ 33.434	€ -	€ 33.434	€ 3.343	€ 36.777
Overige bijkomende kosten Deelraming 7 Stationsweg	€ 35.561	€ -	€ 35.561	€ -	€ 35.561	€ 3.556	€ 39.118
Overige bijkomende kosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal	€ 58.505	€ -	€ 58.505	€ -	€ 58.505	€ 5.850	€ 64.355
Overige bijkomende kosten Deelraming 9 Door Muggenburg	€ 119.208	€ -	€ 119.208	€ -	€ 119.208	€ 11.921	€ 131.128
Overige bijkomende kosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk	€ 28.578	€ -	€ 28.578	€ -	€ 28.578	€ 2.858	€ 31.435
Overige bijkomende kosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens	€ 22.165	€ -	€ 22.165	€ -	€ 22.165	€ 2.217	€ 24.382
Overige bijkomende kosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan	€ 52.312	€ -	€ 52.312	€ -	€ 52.312	€ 5.231	€ 57.543
Overige bijkomende kosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg	€ 130.980	€ -	€ 130.980	€ -	€ 130.980	€ 13.098	€ 144.078
Overige bijkomende kosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet	€ 46.017	€ -	€ 46.017	€ -	€ 46.017	€ 4.602	€ 50.619
Overige bijkomende kosten Deelraming 15 Diepsmeerweg	€ 380.375	€ -	€ 380.375	€ -	€ 380.375	€ 38.037	€ 418.412
Overige bijkomende kosten Deelraming 16 De Groet	€ 87.425	€ -	€ 87.425	€ -	€ 87.425	€ 8.742	€ 96.167
Overige bijkomende kosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241	€ 117.623	€ -	€ 117.623	€ -	€ 117.623	€ 11.762	€ 129.385
Overige bijkomende kosten	**€ 1.782.671**	**€ -**	**€ 1.782.671**	**€ -**	**€ 1.782.671**	**€ 178.267**	**€ 1.960.938**
Objectoverstijgende risicoreservering						€ 2.174.093	€ 2.174.093
Verschuiving						€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW	**€ 15.524.768**	**€ 1.420.971**	**€ 16.945.739**	**€ 2.818.742**	**€ 19.764.481**	**€ 4.150.541**	**€ 23.915.023**
BTW	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Investeringskosten exclusief BTW (reële kosten)	**€ 15.524.768**	**€ 1.420.971**	**€ 16.945.739**	**€ 2.818.742**	**€ 19.764.481**	**€ 4.150.541**	**€ 23.915.023**

Deelraming aan	Deelraming 1 Oudesluis						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
-							
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**46.364**		
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	390,00	m²	€	3,46	€	1.349
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	2.477,00	m²	€	11,54	€	28.587
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	179,00	m²	€	7,83	€	1.402
INV.1.06	Verwijderen elementenverharding rijbaan	110,00	m²	€	6,41	€	705
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	2.766,00	m²	€	5,18	€	14.321
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**33.318**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	1.367,50	m³	€	1,80	€	2.455
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	683,75	m³	€	18,40	€	12.581
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	1.367,50	m³	€	13,37	€	18.282
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**82.500**		
INV.3.04	Afwatering met kolken	165,00	m	€	500,00	€	82.500
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**331.704**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	2.735,00	m²	€	1,46	€	3.984
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	2.475,00	m²	€	7,95	€	19.676
INV.4.05	Aanbrengen deklaag rijbaan 5cm dik, rijbaan [m2]	390,00	m²	€	15,30	€	5.967
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	55,00	m²	€	40,25	€	2.213
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	260,00	m²	€	7,61	€	1.979
INV.4.04	Aanbrengen deklaag zwart en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	260,00	m²	€	22,42	€	5.830
	Voetpad						
	Fietsstraat						
INV.4.24	Aanbrengen fietsstraat 6,00m breed, inclusief fundering	2.310,00	m²	€	46,28	€	106.895
INV.4.26	Aanbrengen fietsstraat 5,00m breed, inclusief fundering	110,00	m²	€	46,91	€	5.160
	Kruispunten						
INV.4.29	Aanpassing kruispunt (groot) (> 1.000 m2)	1,00	st	€	120.000,00	€	120.000
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	2,00	st	€	30.000,00	€	60.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**5.602**		
INV.7.02	Aanbrengen lichtmast met armatuur, inclusief grondkabel	2,00	st	€	2.800,94	€	5.602
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**9.000**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.500,00	€	1.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	7.500,00	€	7.500
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**35.594**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	508.487,71	€	35.594
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**544.082**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	544.082	€	81.612

Deelraming aan	Deelraming 1 Oudesluis					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal
	Directe bouwkosten				**€**	**625.694**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€ 625.694	€	9.385
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€ 625.694	€	9.385
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€ 625.694	€	50.056
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€ 694.520	€	55.562
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€ 750.082	€	22.502
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€ 750.082	€	15.002
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*		**€**	**161.892**
	Voorziene bouwkosten				**€**	**787.586**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€ 787.586	€	78.759
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**78.759**
	Bouwkosten Deelraming 1 Oudesluis				**€**	**866.345**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€ 787.586	€	118.138
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€ 787.586	€	78.759
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€ 787.586	€	39.379
	Benoemde directe engineeringskosten				**€**	**236.276**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**236.276**
	Voorziene engineeringskosten				**€**	**236.276**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€ 236.276	€	23.628
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*		**€**	**23.628**
	Engineeringskosten Deelraming 1 Oudesluis				**€**	**259.903**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€ -	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€ 787.586	€	7.876
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€ 787.586	€	15.752
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€ 787.586	€	7.876
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€ 787.586	€	23.628
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€ 787.586	€	39.379
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€ 787.586	€	7.876
	Benoemde directe overige bijkomende kosten				**€**	**102.386**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**102.386**
	Voorziene overige bijkomende kosten				**€**	**102.386**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€ 102.386	€	10.239
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€**	**10.239**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 1 Oudesluis				**€**	**112.625**
	Investeringskosten Deelraming 1 Oudesluis exclusief BTW				**€**	**1.238.873**
	Investeringskosten Deelraming 1 Oudesluis exclusief BTW				**€**	**1.238.873**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 1 Oudesluis exclusief BTW (contante waarde)*				*€*	*1.220.831*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 1 Oudesluis exclusief BTW (contante waarde)*				*€*	*1.220.831*

Deelraming aan	Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs	Totaal
	Investeringskosten:					
-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**113.512**	
INV.1.14	Verwijderen groen	250,00	m²	€	2,99	€ 747
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	6.745,00	m²	€	11,54	€ 77.843
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	6.745,00	m²	€	5,18	€ 34.922
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**104.401**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	4.285,00	m³	€	1,80	€ 7.692
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	2.142,50	m³	€	18,40	€ 39.422
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	4.285,00	m³	€	13,37	€ 57.287
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**	
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**476.890**	
	Rijbaan					
INV.4.01	Afwerken zandbed	8.570,00	m²	€	1,46	€ 12.484
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	8.570,00	m²	€	7,95	€ 68.132
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	50,00	m²	€	40,25	€ 2.012
	Fietspad					
	Voetpad					
	Fietsstraat					
INV.4.27	Aanbrengen fietsstraat 4,80m breed, inclusief fundering	8.520,00	m²	€	46,28	€ 394.263
	Kruispunten					
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**3.750**	
INV.5.03	Aanleg groen	250,00	m²	€	15,00	€ 3.750
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**142.851**	
INV.7.01	Verplaatsen lichtmast, inclusief grondkabel	10,00	st	€	560,50	€ 5.605
INV.7.02	Aanbrengen lichtmast met armatuur, inclusief grondkabel	49,00	st	€	2.800,94	€ 137.246
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**25.000**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	5.000,00	€ 5.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	20.000,00	€ 20.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**60.648**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	866.404,08	€ 60.648
	Benoemde directe bouwkosten					**€ 927.052**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	927.052	€ 139.058
	Directe bouwkosten					**€ 1.066.110**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	1.066.110	€ 15.992
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	1.066.110	€ 15.992
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	1.066.110	€ 85.289
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	1.183.382	€ 94.671
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	1.278.053	€ 38.342
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	1.278.053	€ 25.561
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€ 275.845**
	Voorziene bouwkosten					**€ 1.341.956**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	1.341.956	€ 134.196
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€ 134.196**
	Bouwkosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot					**€ 1.476.151**

Deelraming aan	Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	1.341.956	€	201.293
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	1.341.956	€	134.196
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	1.341.956	€	67.098
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**402.587**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**402.587**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**402.587**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	402.587	€	40.259
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**40.259**
	Engineeringskosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot					**€**	**442.845**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	1.341.956	€	13.420
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	1.341.956	€	26.839
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	1.341.956	€	13.420
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	1.341.956	€	40.259
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	1.341.956	€	67.098
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	1.341.956	€	13.420
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**174.454**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**174.454**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**174.454**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	174.454	€	17.445
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**17.445**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot					**€**	**191.900**
	Investeringskosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot exclusief BTW					**€**	**2.110.896**
	Investeringskosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot exclusief BTW					**€**	**2.110.896**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*2.080.155*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 2 De Akker en stille kant Grote Sloot exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*2.080.155*

Deelraming aan | Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
-							
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**751.250**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	2.332,50	m³	€	1,80	€	4.187
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	1.555,00	m³	€	18,40	€	28.612
INV.2.05	Grond ontgraven t.b.v. aanleg watergang	23.325,00	m³	€	1,92	€	44.682
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	25.657,50	m³	€	13,37	€	343.021
INV.2.06	Grond aanvullen dempen watergang (incl leverantie grond)	23.325,00	m³	€	14,18	€	330.749
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**496.025**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	6.220,00	m²	€	1,46	€	9.060
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	6.220,00	m²	€	7,61	€	47.334
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	6.220,00	m²	€	32,90	€	204.631
	Voetpad						
	Fietsstraat						
	Kruispunten						
INV.4.29	Aanpassing kruispunt (groot) (> 1.000 m2)	1,00	st	€	200.000,00	€	200.000
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	1,00	st	€	35.000,00	€	35.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**4.385**		
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	4.665,00	m²	€	0,94	€	4.385
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**210.000**		
INV.6.05	Maken fietsbrug	140,00	m²	€	1.500,00	€	210.000
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**145.649**		
INV.7.02	Aanbrengen lichtmast met armatuur, inclusief grondkabel	52,00	st	€	2.800,94	€	145.649
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**17.500**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	2.500,00	€	2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	15.000,00	€	15.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**113.737**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	1.624.809,44	€	113.737
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**1.738.546**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	1.738.546	€	260.782
	Directe bouwkosten					**€**	**1.999.328**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	1.999.328	€	29.990
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	1.999.328	€	29.990
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	1.999.328	€	159.946
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	2.219.254	€	177.540
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	2.396.794	€	71.904
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	2.396.794	€	47.936
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**517.306**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**2.516.634**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	2.516.634	€	251.663
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**251.663**
	Bouwkosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor					**€**	**2.768.298**

Deelraming aan | Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	2.516.634	€	377.495
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	2.516.634	€	251.663
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	2.516.634	€	125.832
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**754.990**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**754.990**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**754.990**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	754.990	€	75.499
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**75.499**
	Engineeringskosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor					**€**	**830.489**
INV.9.05	GRONDVERWERVING_AANKOOP_agrarisch	9.840,00	m²	€	15,00	€	147.600
	Benoemde directe vastgoedkosten					**€**	**147.600**
	Directe vastgoedkosten					**€**	**147.600**
	Voorziene vastgoedkosten					**€**	**147.600**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	147.600	€	14.760
	Risicoreservering vastgoedkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene vastgoedkosten*			**€**	**14.760**
	Vastgoedkosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor					**€**	**162.360**
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	2.516.634	€	25.166
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	2.516.634	€	50.333
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	2.516.634	€	25.166
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	2.516.634	€	75.499
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	2.516.634	€	125.832
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	2.516.634	€	25.166
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**327.162**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**327.162**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**327.162**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	327.162	€	32.716
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**32.716**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor					**€**	**359.879**
	Investeringskosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor exclusief BTW					**€**	**4.121.026**
	Investeringskosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor exclusief BTW					**€**	**4.121.026**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*4.061.011*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 3 Nieuw fietspad langs spoor exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*4.061.011*

Deelraming aan	Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs	Totaal
	Investeringskosten:					
-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**16.822**	
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	1.293,00	m²	€	7,83	€ 10.127
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.293,00	m²	€	5,18	€ 6.695
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**72.865**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	705,00	m³	€	1,80	€ 1.265
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	352,50	m³	€	18,40	€ 6.486
INV.2.05	Grond ontgraven t.b.v. aanleg watergang	1.890,00	m³	€	1,92	€ 3.621
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	2.595,00	m³	€	13,37	€ 34.693
INV.2.06	Grond aanvullen dempen watergang (incl leverantie grond)	1.890,00	m³	€	14,18	€ 26.800
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**	
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**78.895**	
	Rijbaan					
INV.4.01	Afwerken zandbed	1.880,00	m²	€	1,46	€ 2.739
	Fietspad					
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	1.880,00	m²	€	7,61	€ 14.307
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	1.880,00	m²	€	32,90	€ 61.850
	Voetpad					
	Fietsstraat					
	Kruispunten					
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**481**	
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	512,00	m²	€	0,94	€ 481
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**	
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**6.000**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.000,00	€ 1.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	5.000,00	€ 5.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**12.254**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	175.063,67	€ 12.254
	Benoemde directe bouwkosten					**€ 187.318**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	187.318	€ 28.098
	Directe bouwkosten					**€ 215.416**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	215.416	€ 3.231
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	215.416	€ 3.231
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	215.416	€ 17.233
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	239.112	€ 19.129
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	258.241	€ 7.747
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	258.241	€ 5.165
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€ 55.737**
	Voorziene bouwkosten					**€ 271.153**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	271.153	€ 27.115
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€ 27.115**
	Bouwkosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg					**€ 298.268**

Deelraming aan | Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	271.153	€	40.673
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	271.153	€	27.115
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	271.153	€	13.558
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**81.346**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**81.346**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**81.346**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	81.346	€	8.135
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**8.135**
	Engineeringskosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg					**€**	**89.480**
INV.9.05	GRONDVERWERVING_AANKOOP_agrarisch	130,00	m²	€	15,00	€	1.950
	Benoemde directe vastgoedkosten					**€**	**1.950**
	Directe vastgoedkosten					**€**	**1.950**
	Voorziene vastgoedkosten					**€**	**1.950**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	1.950	€	195
	Risicoreservering vastgoedkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene vastgoedkosten*			**€**	**195**
	Vastgoedkosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg					**€**	**2.145**
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	271.153	€	2.712
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	271.153	€	5.423
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	271.153	€	2.712
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	271.153	€	8.135
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	271.153	€	13.558
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	271.153	€	2.712
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**35.250**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**35.250**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**35.250**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	35.250	€	3.525
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**3.525**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg					**€**	**38.775**
	Investeringskosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg exclusief BTW					**€**	**428.668**
	Investeringskosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg exclusief BTW					**€**	**428.668**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*422.425*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 4 Fietspad langs provinciale weg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*422.425*

Deelraming aan	Deelraming 5 De Slenk en De Schaar						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
-							
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**28.170**		
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	1.685,00	m²	€	11,54	€	19.446
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.685,00	m²	€	5,18	€	8.724
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**20.527**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	842,50	m³	€	1,80	€	1.512
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	421,25	m³	€	18,40	€	7.751
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	842,50	m³	€	13,37	€	11.264
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**93.937**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	1.685,00	m²	€	1,46	€	2.454
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	1.685,00	m²	€	7,95	€	13.396
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	207,00	m²	€	40,25	€	8.331
	Fietspad						
	Voetpad						
	Fietsstraat						
INV.4.25	Aanbrengen fietsstraat 5,50m breed, inclusief fundering	1.087,00	m²	€	46,82	€	50.888
INV.4.28	Aanbrengen fietsstraat 4,50m breed, inclusief fundering	391,00	m²	€	48,26	€	18.868
	Kruispunten						
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**		
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**12.500**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	2.500,00	€	2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	10.000,00	€	10.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**10.859**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	155.133,81	€	10.859
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**165.993**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	165.993	€	24.899
	Directe bouwkosten					**€**	**190.892**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	190.892	€	2.863
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	190.892	€	2.863
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	190.892	€	15.271
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	211.890	€	16.951
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	228.842	€	6.865
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	228.842	€	4.577
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**49.391**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**240.284**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	240.284	€	24.028
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**24.028**
	Bouwkosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar					**€**	**264.312**

Deelraming aan	Deelraming 5 De Slenk en De Schaar						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	240.284	€	36.043
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	240.284	€	24.028
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	240.284	€	12.014
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**72.085**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**72.085**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**72.085**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	72.085	€	7.209
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**7.209**
	Engineeringskosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar					**€**	**79.294**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	240.284	€	2.403
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	240.284	€	4.806
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	240.284	€	2.403
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	240.284	€	7.209
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	240.284	€	12.014
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	240.284	€	2.403
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**31.237**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**31.237**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**31.237**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	31.237	€	3.124
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**3.124**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar					**€**	**34.361**
	Investeringskosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar exclusief BTW					**€**	**377.966**
	Investeringskosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar exclusief BTW					**€**	**377.966**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*372.462*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 5 De Slenk en De Schaar exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*372.462*

Deelraming aan	Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal
	Investeringskosten:					
-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**17.484**	
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	729,00	m²	€	11,54	€ 8.413
INV.1.06	Verwijderen elementenverharding rijbaan	771,00	m²	€	6,41	€ 4.944
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	55,00	m²	€	6,41	€ 353
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	729,00	m²	€	5,18	€ 3.774
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**18.505**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	759,50	m³	€	1,80	€ 1.363
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	379,75	m³	€	18,40	€ 6.987
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	759,50	m³	€	13,37	€ 10.154
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**10.000**	
INV.3.04	Afwatering met kolken	20,00	m	€	500,00	€ 10.000
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**107.555**	
	Rijbaan					
INV.4.01	Afwerken zandbed	1.519,00	m²	€	1,46	€ 2.213
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	1.353,00	m²	€	7,95	€ 10.756
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	64,00	m²	€	40,25	€ 2.576
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	39,00	m²	€	27,58	€ 1.075
	Fietspad					
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	115,00	m²	€	7,61	€ 875
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	115,00	m²	€	32,90	€ 3.783
	Voetpad					
INV.4.11	Aanbrengen voetpad betontegels 300x300x50 mm, op straatlaag	51,00	m²	€	36,38	€ 1.856
	Fietsstraat					
INV.4.26	Aanbrengen fietsstraat 5,00m breed, inclusief fundering	665,00	m²	€	46,91	€ 31.192
INV.4.28	Aanbrengen fietsstraat 4,50m breed, inclusief fundering	585,00	m²	€	48,26	€ 28.229
	Kruispunten					
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	1,00	st	€	25.000,00	€ 25.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**	
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**	
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**12.500**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	2.500,00	€ 2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	10.000,00	€ 10.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**11.623**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	166.044,24	€ 11.623
	Benoemde directe bouwkosten					**€ 177.667**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	177.667	€ 26.650

Deelraming aan	Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal
	Directe bouwkosten				**€**	**204.317**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€ 204.317	€	3.065
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€ 204.317	€	3.065
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€ 204.317	€	16.345
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€ 226.792	€	18.143
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€ 244.936	€	7.348
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€ 244.936	€	4.899
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*		**€**	**52.865**
	Voorziene bouwkosten				**€**	**257.183**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€ 257.183	€	25.718
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**25.718**
	Bouwkosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat				**€**	**282.901**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€ 257.183	€	38.577
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€ 257.183	€	25.718
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€ 257.183	€	12.859
	Benoemde directe engineeringskosten				**€**	**77.155**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**77.155**
	Voorziene engineeringskosten				**€**	**77.155**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€ 77.155	€	7.715
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*		**€**	**7.715**
	Engineeringskosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat				**€**	**84.870**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€ -	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€ 257.183	€	2.572
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€ 257.183	€	5.144
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€ 257.183	€	2.572
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€ 257.183	€	7.715
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€ 257.183	€	12.859
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€ 257.183	€	2.572
	Benoemde directe overige bijkomende kosten				**€**	**33.434**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**33.434**
	Voorziene overige bijkomende kosten				**€**	**33.434**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€ 33.434	€	3.343
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€**	**3.343**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat				**€**	**36.777**
	Investeringskosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat exclusief BTW				**€**	**404.548**
	Investeringskosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat exclusief BTW				**€**	**404.548**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat exclusief BTW (contante waarde)*				*€*	*398.657*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 6 Sweelinckstraat en Thorbeckestraat exclusief BTW (contante waarde)*				*€*	*398.657*

Deelraming aan | Deelraming 7 Stationsweg | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
	-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**29.106**		
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	2.286,00	m²	€	3,46	€	7.907
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	1.268,00	m²	€	11,54	€	14.634
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.268,00	m²	€	5,18	€	6.565
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**15.532**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	637,50	m³	€	1,80	€	1.144
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	318,75	m³	€	18,40	€	5.865
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	637,50	m³	€	13,37	€	8.523
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**125.973**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	1.275,00	m²	€	1,46	€	1.857
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	1.275,00	m²	€	7,95	€	10.136
INV.4.05	Aanbrengen deklaag rijbaan 5cm dik, rijbaan [m2]	565,00	m²	€	15,30	€	8.645
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	417,00	m²	€	27,58	€	11.499
	Fietspad						
INV.4.14	Aanbrengen deklaag fietspad 5cm dik, rood [m2]	1.721,00	m²	€	30,47	€	52.433
	Voetpad						
	Fietsstraat						
INV.4.28	Aanbrengen fietsstraat 4,50m breed, inclusief fundering	858,00	m²	€	48,26	€	41.403
	Kruispunten						
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**		
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**6.000**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.000,00	€	1.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	5.000,00	€	5.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**12.363**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	176.611,29	€	12.363
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**188.974**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	188.974	€	28.346
	Directe bouwkosten					**€**	**217.320**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	217.320	€	3.260
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	217.320	€	3.260
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	217.320	€	17.386
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	241.225	€	19.298
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	260.523	€	7.816
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	260.523	€	5.210
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**56.229**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**273.550**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	273.550	€	27.355
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**27.355**
	Bouwkosten Deelraming 7 Stationsweg					**€**	**300.905**

Deelraming aan	Deelraming 7 Stationsweg						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	273.550	€	41.032
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	273.550	€	27.355
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	273.550	€	13.677
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**82.065**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**82.065**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**82.065**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	82.065	€	8.206
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**8.206**
	Engineeringskosten Deelraming 7 Stationsweg					**€**	**90.271**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	273.550	€	2.735
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	273.550	€	5.471
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	273.550	€	2.735
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	273.550	€	8.206
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	273.550	€	13.677
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	273.550	€	2.735
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**35.561**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**35.561**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**35.561**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	35.561	€	3.556
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**3.556**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 7 Stationsweg					**€**	**39.118**
	Investeringskosten Deelraming 7 Stationsweg exclusief BTW					**€**	**430.294**
	Investeringskosten Deelraming 7 Stationsweg exclusief BTW					**€**	**430.294**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 7 Stationsweg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*424.027*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 7 Stationsweg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*424.027*

Deelraming aan	Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
-							
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**16.824**		
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	990,00	m²	€	7,83	€	7.754
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	615,00	m²	€	6,41	€	3.944
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	990,00	m²	€	5,18	€	5.126
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**20.649**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	847,50	m³	€	1,80	€	1.521
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	423,75	m³	€	18,40	€	7.797
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	847,50	m³	€	13,37	€	11.330
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**94.842**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	2.260,00	m²	€	1,46	€	3.292
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	2.260,00	m²	€	7,61	€	17.199
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	2.260,00	m²	€	32,90	€	74.351
	Voetpad						
	Fietsstraat						
	Kruispunten						
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**150.000**		
INV.6.05	Maken fietsbrug	100,00	m²	€	1.500,00	€	150.000
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**2.242**		
INV.7.01	Verplaatsen lichtmast, inclusief grondkabel	4,00	st	€	560,50	€	2.242
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**6.000**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.000,00	€	1.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	5.000,00	€	5.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**20.339**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	290.556,25	€	20.339
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**310.895**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	310.895	€	46.634
	Directe bouwkosten					**€**	**357.529**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	357.529	€	5.363
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	357.529	€	5.363
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	357.529	€	28.602
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	396.858	€	31.749
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	428.606	€	12.858
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	428.606	€	8.572
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**92.507**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**450.037**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	450.037	€	45.004
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**45.004**
	Bouwkosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal					**€**	**495.040**

Deelraming aan	Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	450.037	€	67.505
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	450.037	€	45.004
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	450.037	€	22.502
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**135.011**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**135.011**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**135.011**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	135.011	€	13.501
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**13.501**
	Engineeringskosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal					**€**	**148.512**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	450.037	€	4.500
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	450.037	€	9.001
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	450.037	€	4.500
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	450.037	€	13.501
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	450.037	€	22.502
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	450.037	€	4.500
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**58.505**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**58.505**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**58.505**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	58.505	€	5.850
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**5.850**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal					**€**	**64.355**
	Investeringskosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal exclusief BTW					**€**	**707.908**
	Investeringskosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal exclusief BTW					**€**	**707.908**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*697.598*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 8 Zuiderweg tussen KP Julianaweg en Witte Paal exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*697.598*

Deelraming aan | Deelraming 9 Door Muggenburg | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
-							
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**26.132**		
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	105,00	m²	€	11,54	€	1.212
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	1.089,00	m²	€	7,83	€	8.530
INV.1.06	Verwijderen elementenverharding rijbaan	1.554,00	m²	€	6,41	€	9.965
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	38,00	m²	€	6,41	€	244
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.194,00	m²	€	5,18	€	6.182
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**29.651**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	1.217,00	m³	€	1,80	€	2.185
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	608,50	m³	€	18,40	€	11.196
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	1.217,00	m³	€	13,37	€	16.270
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**90.000**		
INV.3.04	Afwatering met kolken	180,00	m	€	500,00	€	90.000
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**185.746**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	2.869,00	m²	€	1,46	€	4.179
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	1.129,00	m²	€	7,95	€	8.976
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	43,00	m²	€	27,58	€	1.186
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	1.740,00	m²	€	7,61	€	13.241
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	1.740,00	m²	€	32,90	€	57.244
	Voetpad						
	Fietsstraat						
INV.4.24	Aanbrengen fietsstraat 6,00m breed, inclusief fundering	750,00	m²	€	46,28	€	34.706
INV.4.28	Aanbrengen fietsstraat 4,50m breed, inclusief fundering	336,00	m²	€	48,26	€	16.214
	Kruispunten						
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	1,00	st	€	50.000,00	€	50.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**252.000**		
INV.6.05	Maken fietsbrug	112,00	m²	€	2.250,00	€	252.000
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**		
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**8.500**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.000,00	€	1.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	7.500,00	€	7.500
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**41.442**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	592.029,02	€	41.442
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**633.471**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	633.471	€	95.021
	Directe bouwkosten					**€**	**728.492**

Deelraming aan	Deelraming 9 Door Muggenburg						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	728.492	€	10.927
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	728.492	€	10.927
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	728.492	€	58.279
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	808.626	€	64.690
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	873.316	€	26.199
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	873.316	€	17.466
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**188.490**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**916.982**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	916.982	€	91.698
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**91.698**
	Bouwkosten Deelraming 9 Door Muggenburg					**€**	**1.008.680**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	916.982	€	137.547
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	916.982	€	91.698
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	916.982	€	45.849
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**275.094**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**275.094**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**275.094**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	275.094	€	27.509
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**27.509**
	Engineeringskosten Deelraming 9 Door Muggenburg					**€**	**302.604**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	916.982	€	9.170
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	916.982	€	18.340
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	916.982	€	9.170
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	916.982	€	27.509
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	916.982	€	45.849
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	916.982	€	9.170
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**119.208**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**119.208**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**119.208**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	119.208	€	11.921
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**11.921**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 9 Door Muggenburg					**€**	**131.128**
	Investeringskosten Deelraming 9 Door Muggenburg exclusief BTW					**€**	**1.442.412**
	Investeringskosten Deelraming 9 Door Muggenburg exclusief BTW					**€**	**1.442.412**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 9 Door Muggenburg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*1.421.406*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 9 Door Muggenburg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*1.421.406*

Deelraming aan | Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
	-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**27.361**		
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	240,00	m²	€	3,46	€	830
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	1.050,00	m²	€	11,54	€	12.118
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	690,00	m²	€	7,83	€	5.404
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.740,00	m²	€	5,18	€	9.009
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**18.760**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	770,00	m³	€	1,80	€	1.382
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	385,00	m³	€	18,40	€	7.084
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	770,00	m³	€	13,37	€	10.294
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**86.911**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	1.770,00	m²	€	1,46	€	2.578
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	850,00	m²	€	7,95	€	6.758
INV.4.05	Aanbrengen deklaag rijbaan 5cm dik, rijbaan [m2]	80,00	m²	€	15,30	€	1.224
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	850,00	m²	€	40,25	€	34.208
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	920,00	m²	€	7,61	€	7.001
INV.4.14	Aanbrengen deklaag fietspad 5cm dik, rood [m2]	160,00	m²	€	30,47	€	4.875
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	920,00	m²	€	32,90	€	30.267
	Voetpad						
	Fietsstraat						
	Kruispunten						
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**395**		
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	420,00	m²	€	0,94	€	395
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**		
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**8.500**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.000,00	€	1.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	7.500,00	€	7.500
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**9.935**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	141.927,39	€	9.935
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**151.862**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	151.862	€	22.779
	Directe bouwkosten					**€**	**174.642**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	174.642	€	2.620
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	174.642	€	2.620
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	174.642	€	13.971
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	193.852	€	15.508
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	209.360	€	6.281
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	209.360	€	4.187
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**45.187**

Deelraming aan	Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Voorziene bouwkosten					**€**	**219.828**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	219.828	€	21.983
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**21.983**
	Bouwkosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk					**€**	**241.811**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	219.828	€	32.974
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	219.828	€	21.983
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	219.828	€	10.991
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**65.949**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**65.949**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**65.949**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	65.949	€	6.595
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**6.595**
	Engineeringskosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk					**€**	**72.543**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	219.828	€	2.198
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	219.828	€	4.397
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	219.828	€	2.198
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	219.828	€	6.595
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	219.828	€	10.991
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	219.828	€	2.198
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**28.578**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**28.578**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**28.578**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	28.578	€	2.858
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**2.858**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk					**€**	**31.435**
	Investeringskosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk exclusief BTW					**€**	**345.790**
	Investeringskosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk exclusief BTW					**€**	**345.790**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*340.754*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 10 N245 naar Kalverdijk exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*340.754*

Deelraming aan | Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
	-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**9.660**		
INV.1.02	Verwijderen bomen	1,00	st	€	271,25	€	271
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	2.220,00	m²	€	3,46	€	7.679
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	52,00	m²	€	11,54	€	600
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	131,00	m²	€	6,41	€	840
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	52,00	m²	€	5,18	€	269
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**93.287**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	183,00	m²	€	1,46	€	267
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	183,00	m²	€	7,95	€	1.455
INV.4.05	Aanbrengen deklaag rijbaan 5cm dik, rijbaan [m2]	733,00	m²	€	15,30	€	11.215
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	183,00	m²	€	27,58	€	5.046
	Fietspad						
INV.4.14	Aanbrengen deklaag fietspad 5cm dik, rood [m2]	1.487,00	m²	€	30,47	€	45.304
	Voetpad						
	Fietsstraat						
	Kruispunten						
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	1,00	st	€	30.000,00	€	30.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**1.133**		
INV.5.02	Aanplanten bomen incl grondverbetering 9m3/boom (compensatie plaats ntb)	1,00	st	€	1.133,37	€	1.133
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**		
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**6.000**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.000,00	€	1.000
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	5.000,00	€	5.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**7.706**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	110.079,59	€	7.706
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**117.785**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	117.785	€	17.668
	Directe bouwkosten					**€**	**135.453**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	135.453	€	2.032
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	135.453	€	2.032
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	135.453	€	10.836
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	150.353	€	12.028
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	162.381	€	4.871
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	162.381	€	3.248
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**35.047**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**170.500**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	170.500	€	17.050
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**17.050**
	Bouwkosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens					**€**	**187.550**

Deelraming aan	Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	170.500	€	25.575
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	170.500	€	17.050
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	170.500	€	8.525
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**51.150**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**51.150**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**51.150**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	51.150	€	5.115
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**5.115**
	Engineeringskosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens					**€**	**56.265**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	170.500	€	1.705
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	170.500	€	3.410
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	170.500	€	1.705
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	170.500	€	5.115
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	170.500	€	8.525
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	170.500	€	1.705
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**22.165**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**22.165**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**22.165**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	22.165	€	2.217
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**2.217**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens					**€**	**24.382**
	Investeringskosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens exclusief BTW					**€**	**268.197**
	Investeringskosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens exclusief BTW					**€**	**268.197**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*264.291*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 11 Vanaf Noorderlicht tot overgang fietsstraat/fietspad bij komgrens exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*264.291*

Deelraming aan	Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan				Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR					
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
	Investeringskosten:				
-					
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€ 37.475**	
INV.1.02	Verwijderen bomen	3,00	st	€ 271,25	€ 814
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	5.565,00	m²	€ 3,46	€ 19.249
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	490,00	m²	€ 11,54	€ 5.655
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	290,00	m²	€ 7,83	€ 2.271
INV.1.06	Verwijderen elementenverharding rijbaan	470,00	m²	€ 6,41	€ 3.014
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.250,00	m²	€ 5,18	€ 6.472
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€ 13.900**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	570,50	m³	€ 1,80	€ 1.024
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	285,25	m³	€ 18,40	€ 5.249
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	570,50	m³	€ 13,37	€ 7.627
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€ -**	
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€ 191.950**	
	Rijbaan				
INV.4.01	Afwerken zandbed	1.141,00	m²	€ 1,46	€ 1.662
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	960,00	m²	€ 7,95	€ 7.632
INV.4.05	Aanbrengen deklaag rijbaan 5cm dik, rijbaan [m2]	1.671,00	m²	€ 15,30	€ 25.566
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	375,00	m²	€ 40,25	€ 15.092
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	585,00	m²	€ 27,58	€ 16.132
	Fietspad				
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	156,00	m²	€ 7,61	€ 1.187
INV.4.14	Aanbrengen deklaag fietspad 5cm dik, rood [m2]	3.894,00	m²	€ 30,47	€ 118.637
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	156,00	m²	€ 32,90	€ 5.132
	Voetpad				
INV.4.11	Aanbrengen voetpad betontegels 300x300x50 mm, op straatlaag	25,00	m²	€ 36,38	€ 910
	Fietsstraat				
	Kruispunten				
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€ 3.974**	
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	610,00	m²	€ 0,94	€ 573
INV.5.02	Aanplanten bomen incl grondverbetering 9m3/boom (compensatie plaats ntb)	3,00	st	€ 1.133,37	€ 3.400
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€ -**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€ -**	
INV.8.00	**Diversen**			**€ 12.500**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€ 2.500,00	€ 2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€ 10.000,00	€ 10.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€ 18.186**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€ 259.798,74	€ 18.186
	Benoemde directe bouwkosten				**€ 277.985**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€ 277.985	€ 41.698
	Directe bouwkosten				**€ 319.682**

Deelraming aan | Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR								
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	319.682	€	4.795
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	319.682	€	4.795
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	319.682	€	25.575
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	354.847	€	28.388
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	383.235	€	11.497
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	383.235	€	7.665
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**82.715**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**402.397**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	402.397	€	40.240
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**40.240**
	Bouwkosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan					**€**	**442.637**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	402.397	€	60.360
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	402.397	€	40.240
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	402.397	€	20.120
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**120.719**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**120.719**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**120.719**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	120.719	€	12.072
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**12.072**
	Engineeringskosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan					**€**	**132.791**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	402.397	€	4.024
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	402.397	€	8.048
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	402.397	€	4.024
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	402.397	€	12.072
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	402.397	€	20.120
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	402.397	€	4.024
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**52.312**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**52.312**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**52.312**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	52.312	€	5.231
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**5.231**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan					**€**	**57.543**
	Investeringskosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan exclusief BTW					**€**	**632.970**
	Investeringskosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan exclusief BTW					**€**	**632.970**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*623.752*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 12 Dermeerweg - Sportlaan exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*623.752*

Deelraming aan | Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
	Investeringskosten:				
	-				
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€ 44.790**	
INV.1.02	Verwijderen bomen	3,00	st	€ 271,25	€ 814
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	1.075,00	m²	€ 3,46	€ 3.718
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	510,00	m²	€ 7,83	€ 3.995
INV.1.06	Verwijderen elementenverharding rijbaan	2.705,00	m²	€ 6,41	€ 17.346
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	196,00	m²	€ 6,41	€ 1.257
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	3.411,00	m²	€ 5,18	€ 17.660
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€ 51.211**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	1.904,00	m³	€ 1,80	€ 3.418
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	952,00	m³	€ 18,40	€ 17.517
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	1.904,00	m³	€ 13,37	€ 25.455
INV.2.06	Grond aanvullen dempen watergang (incl leverantie grond)	340,00	m³	€ 14,18	€ 4.821
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€ 287.500**	
INV.3.04	Afwatering met kolken	1.150,00	m	€ 250,00	€ 287.500
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€ 235.188**	
	Rijbaan				
INV.4.01	Afwerken zandbed	3.328,00	m²	€ 1,46	€ 4.848
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	2.688,00	m²	€ 7,95	€ 21.370
INV.4.05	Aanbrengen deklaag rijbaan 5cm dik, rijbaan [m2]	172,00	m²	€ 15,30	€ 2.632
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	380,00	m²	€ 27,58	€ 10.479
	Fietspad				
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	640,00	m²	€ 7,61	€ 4.870
INV.4.14	Aanbrengen deklaag fietspad 5cm dik, rood [m2]	903,00	m²	€ 30,47	€ 27.511
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	640,00	m²	€ 32,90	€ 21.055
	Voetpad				
INV.4.11	Aanbrengen voetpad betontegels 300x300x50 mm, op straatlaag	196,00	m²	€ 36,38	€ 7.131
	Fietsstraat				
INV.4.26	Aanbrengen fietsstraat 5,00m breed, inclusief fundering	800,00	m²	€ 46,91	€ 37.524
INV.4.28	Aanbrengen fietsstraat 4,50m breed, inclusief fundering	1.508,00	m²	€ 48,26	€ 72.769
	Kruispunten				
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	1,00	st	€ 25.000,00	€ 25.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€ 4.263**	
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	120,00	m²	€ 0,94	€ 113
INV.5.02	Aanplanten bomen incl grondverbetering 9m3/boom (compensatie plaats ntb)	3,00	st	€ 1.133,37	€ 3.400
INV.5.03	Aanleg groen	50,00	m²	€ 15,00	€ 750
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€ -**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€ 5.043**	
INV.7.01	Verplaatsen lichtmast, inclusief grondkabel	4,00	st	€ 560,50	€ 2.242
INV.7.02	Aanbrengen lichtmast met armatuur, inclusief grondkabel	1,00	st	€ 2.800,94	€ 2.801
INV.8.00	**Diversen**			**€ 22.500**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€ 2.500,00	€ 2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€ 20.000,00	€ 20.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€ 45.535**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€ 650.494,87	€ 45.535
	Benoemde directe bouwkosten				**€ 696.030**

Deelraming aan	Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	696.030	€	104.404
	Directe bouwkosten					**€**	**800.434**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	800.434	€	12.007
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	800.434	€	12.007
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	800.434	€	64.035
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	888.482	€	71.079
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	959.560	€	28.787
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	959.560	€	19.191
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**207.104**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**1.007.538**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	1.007.538	€	100.754
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**100.754**
	Bouwkosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg					**€**	**1.108.292**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	1.007.538	€	151.131
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	1.007.538	€	100.754
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	1.007.538	€	50.377
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**302.261**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**302.261**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**302.261**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	302.261	€	30.226
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**30.226**
	Engineeringskosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg					**€**	**332.488**
INV.9.06	GRONDVERWERVING_AANKOOP_woning	37,00	m²	€	150,00	€	5.550
	Benoemde directe vastgoedkosten					**€**	**5.550**
	Directe vastgoedkosten					**€**	**5.550**
	Voorziene vastgoedkosten					**€**	**5.550**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	5.550	€	555
	Risicoreservering vastgoedkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene vastgoedkosten*			**€**	**555**
	Vastgoedkosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg					**€**	**6.105**

Deelraming aan | Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€ 1.007.538	€ 10.075
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€ 1.007.538	€ 20.151
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€ 1.007.538	€ 10.075
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€ 1.007.538	€ 30.226
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€ 1.007.538	€ 50.377
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€ 1.007.538	€ 10.075
	Benoemde directe overige bijkomende kosten				**€ 130.980**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€ 130.980**
	Voorziene overige bijkomende kosten				**€ 130.980**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€ 130.980	€ 13.098
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€ 13.098**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg				**€ 144.078**
	Investeringskosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg exclusief BTW				**€ 1.590.963**
	Investeringskosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg exclusief BTW				**€ 1.590.963**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg exclusief BTW (contante waarde)*				*€ 1.567.793*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 13 Doorbraak - Debbemeerweg exclusief BTW (contante waarde)*				*€ 1.567.793*

Deelraming aan	Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs	Totaal
	Investeringskosten:					
-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**7.022**	
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	420,00	m²	€	11,54	€ 4.847
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	420,00	m²	€	5,18	€ 2.175
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**3.713**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	210,00	m³	€	1,80	€ 377
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	105,00	m³	€	18,40	€ 1.932
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	105,00	m³	€	13,37	€ 1.404
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**	
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**203.501**	
	Rijbaan					
INV.4.01	Afwerken zandbed	560,00	m²	€	1,46	€ 816
	Fietspad					
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	560,00	m²	€	7,61	€ 4.262
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	560,00	m²	€	32,90	€ 18.423
	Voetpad					
	Fietsstraat					
	Kruispunten					
INV.4.29	Aanpassing kruispunt (groot) (> 1.000 m2)	1,00	st	€	180.000,00	€ 180.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**-**	
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**2.803**	
INV.7.01	Verplaatsen lichtmast, inclusief grondkabel	5,00	st	€	560,50	€ 2.803
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**11.500**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	1.500,00	€ 1.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	10.000,00	€ 10.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**15.998**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	228.537,59	€ 15.998
	Benoemde directe bouwkosten					**€ 244.535**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	244.535	€ 36.680
	Directe bouwkosten					**€ 281.215**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	281.215	€ 4.218
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	281.215	€ 4.218
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	281.215	€ 22.497
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	312.149	€ 24.972
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	337.121	€ 10.114
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	337.121	€ 6.742
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€ 72.762**
	Voorziene bouwkosten					**€ 353.977**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	353.977	€ 35.398
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€ 35.398**
	Bouwkosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet					**€ 389.375**

Deelraming aan	Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	353.977	€	53.097
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	353.977	€	35.398
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	353.977	€	17.699
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**106.193**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**106.193**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**106.193**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	106.193	€	10.619
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**10.619**
	Engineeringskosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet					**€**	**116.812**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	353.977	€	3.540
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	353.977	€	7.080
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	353.977	€	3.540
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	353.977	€	10.619
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	353.977	€	17.699
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	353.977	€	3.540
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**46.017**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**46.017**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**46.017**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	46.017	€	4.602
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**4.602**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet					**€**	**50.619**
	Investeringskosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet exclusief BTW					**€**	**556.806**
	Investeringskosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet exclusief BTW					**€**	**556.806**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*548.697*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 14 Debbemeerweg bij Vezet exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*548.697*

Deelraming aan	Deelraming 15 Diepsmeerweg					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal
	Investeringskosten:					
-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**198.372**	
INV.1.02	Verwijderen bomen	111,00	st	€	271,25	€ 30.109
INV.1.14	Verwijderen groen	6.640,00	m²	€	2,99	€ 19.837
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	8.808,00	m²	€	11,54	€ 101.652
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	90,00	m²	€	7,83	€ 705
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	8.898,00	m²	€	5,18	€ 46.069
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**326.967**	
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	7.333,00	m³	€	1,80	€ 13.163
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	3.666,50	m³	€	18,40	€ 67.464
INV.2.05	Grond ontgraven t.b.v. aanleg watergang	240,00	m³	€	1,92	€ 460
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	7.573,00	m³	€	13,37	€ 101.245
INV.2.06	Grond aanvullen dempen watergang (incl leverantie grond)	10.200,00	m³	€	14,18	€ 144.636
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**	
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**944.928**	
	Rijbaan					
INV.4.01	Afwerken zandbed	16.416,00	m²	€	1,46	€ 23.913
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	9.416,00	m²	€	7,95	€ 74.857
INV.4.10	Aanbrengen asfaltconstructie 18cm dik, zwart, rijbaan [m2]	9.416,00	m²	€	40,25	€ 378.947
	Fietspad					
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	7.000,00	m²	€	7,61	€ 53.270
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	7.000,00	m²	€	32,90	€ 230.292
	Voetpad					
INV.4.23	Aanbrengen halfverharding	1.346,00	m²	€	25,00	€ 33.650
	Fietsstraat					
	Kruispunten					
INV.4.29	Aanpassing kruispunt (groot) (> 1.000 m2)	2,00	st	€	75.000,00	€ 150.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**236.661**	
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	11.975,00	m²	€	0,94	€ 11.257
INV.5.02	Aanplanten bomen incl grondverbetering 9m3/boom (compensatie plaats ntb)	111,00	st	€	1.133,37	€ 125.804
INV.5.03	Aanleg groen	6.640,00	m²	€	15,00	€ 99.600
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**	
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**159.653**	
INV.7.02	Aanbrengen lichtmast met armatuur, inclusief grondkabel	57,00	st	€	2.800,94	€ 159.653
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**22.500**	
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	2.500,00	€ 2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	20.000,00	€ 20.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**132.236**	
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	1.889.081,80	€ 132.236
	Benoemde directe bouwkosten					**€ 2.021.318**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	2.021.318	€ 303.198
	Directe bouwkosten					**€ 2.324.515**

Deelraming aan	Deelraming 15 Diepsmeerweg						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	2.324.515	€	34.868
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	2.324.515	€	34.868
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	2.324.515	€	185.961
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	2.580.212	€	206.417
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	2.786.629	€	83.599
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	2.786.629	€	55.733
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**601.445**
	Voorziene bouwkosten					**€**	**2.925.960**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	2.925.960	€	292.596
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**292.596**
	Bouwkosten Deelraming 15 Diepsmeerweg					**€**	**3.218.556**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	2.925.960	€	438.894
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	2.925.960	€	292.596
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	2.925.960	€	146.298
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**877.788**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**877.788**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**877.788**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	877.788	€	87.779
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**87.779**
	Engineeringskosten Deelraming 15 Diepsmeerweg					**€**	**965.567**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	2.925.960	€	29.260
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	2.925.960	€	58.519
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	2.925.960	€	29.260
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	2.925.960	€	87.779
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	2.925.960	€	146.298
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	2.925.960	€	29.260
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**380.375**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**380.375**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**380.375**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	380.375	€	38.037
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**38.037**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 15 Diepsmeerweg					**€**	**418.412**
	Investeringskosten Deelraming 15 Diepsmeerweg exclusief BTW					**€**	**4.602.535**
	Investeringskosten Deelraming 15 Diepsmeerweg exclusief BTW					**€**	**4.602.535**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 15 Diepsmeerweg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*4.535.508*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 15 Diepsmeerweg exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*4.535.508*

Deelraming aan | Deelraming 16 De Groet | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
-							
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**24.252**		
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	1.209,00	m²	€	11,54	€	13.953
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	630,00	m²	€	6,41	€	4.040
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	1.209,00	m²	€	5,18	€	6.260
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**26.679**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	1.095,00	m³	€	1,80	€	1.966
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	547,50	m³	€	18,40	€	10.074
INV.2.04	Vrijkomend grond afvoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	1.095,00	m³	€	13,37	€	14.639
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**305.203**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	2.400,00	m²	€	1,46	€	3.496
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	1.560,00	m²	€	7,95	€	12.402
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	840,00	m²	€	7,61	€	6.392
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	840,00	m²	€	32,90	€	27.635
	Voetpad						
	Fietsstraat						
INV.4.28	Aanbrengen fietsstraat 4,50m breed, inclusief fundering	1.560,00	m²	€	48,26	€	75.278
	Kruispunten						
INV.4.29	Aanpassing kruispunt (groot) (> 1.000 m2)	1,00	st	€	180.000,00	€	180.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**1.128**		
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	1.200,00	m²	€	0,94	€	1.128
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**64.422**		
INV.7.02	Aanbrengen lichtmast met armatuur, inclusief grondkabel	23,00	st	€	2.800,94	€	64.422
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**12.500**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	2.500,00	€	2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	10.000,00	€	10.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**30.393**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	434.183,94	€	30.393
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**464.577**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	464.577	€	69.687
	Directe bouwkosten					**€**	**534.263**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	534.263	€	8.014
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	534.263	€	8.014
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	534.263	€	42.741
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	593.032	€	47.443
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	640.475	€	19.214
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	640.475	€	12.809
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**138.235**

Deelraming aan	Deelraming 16 De Groet					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal
	Voorziene bouwkosten				**€**	**672.499**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van €	672.499	€	67.250
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**67.250**
	Bouwkosten Deelraming 16 De Groet				**€**	**739.748**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van €	672.499	€	100.875
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van €	672.499	€	67.250
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van €	672.499	€	33.625
	Benoemde directe engineeringskosten				**€**	**201.750**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**201.750**
	Voorziene engineeringskosten				**€**	**201.750**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van €	201.750	€	20.175
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*		**€**	**20.175**
	Engineeringskosten Deelraming 16 De Groet				**€**	**221.925**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van €	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van €	672.499	€	6.725
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van €	672.499	€	13.450
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van €	672.499	€	6.725
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van €	672.499	€	20.175
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van €	672.499	€	33.625
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van €	672.499	€	6.725
	Benoemde directe overige bijkomende kosten				**€**	**87.425**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*		**€**	**87.425**
	Voorziene overige bijkomende kosten				**€**	**87.425**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van €	87.425	€	8.742
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*		**€**	**8.742**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 16 De Groet				**€**	**96.167**
	Investeringskosten Deelraming 16 De Groet exclusief BTW				**€**	**1.057.840**
	Investeringskosten Deelraming 16 De Groet exclusief BTW				**€**	**1.057.840**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 16 De Groet exclusief BTW (contante waarde)*				*€*	*1.042.435*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 16 De Groet exclusief BTW (contante waarde)*				*€*	*1.042.435*

Deelraming aan | Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241 | Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000

WAAR

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Investeringskosten:						
	-						
INV.1.00	**Opruimingswerkzaamheden**			**€**	**21.388**		
INV.1.04	Frezen asfaltverharding deklaag (fietspad/rijbaan), 5cm dik incl afvoeren schoon	4.000,00	m²	€	3,46	€	13.836
INV.1.03	Verwijderen asfaltverharding (rijbaan) 18cm dik incl afvoeren schoon	60,00	m²	€	11,54	€	692
INV.1.09	Verwijderen asfaltverharding (fietspad) 10cm dik incl afvoeren schoon	45,00	m²	€	7,83	€	352
INV.1.10	Verwijderen elementenverharding fietspad/voetpad	930,00	m²	€	6,41	€	5.964
INV.1.08	Verwijderen funderingslaag 30cm dik incl afvoeren	105,00	m²	€	5,18	€	544
INV.2.00	**Grondwerkzaamheden**			**€**	**3.360**		
INV.2.01	Grond ontgraven uit cunet	305,63	m³	€	1,80	€	549
INV.2.02	Leveren & aanbrengen zand in cunetten incl. verdichten	152,81	m³	€	18,40	€	2.812
INV.3.00	**Rioolwerkzaamheden**			**€**	**-**		
INV.4.00	**Verhardingwerkzaamheden**			**€**	**546.765**		
	Rijbaan						
INV.4.01	Afwerken zandbed	875,00	m²	€	1,46	€	1.275
INV.4.02	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,30 m dik (rijbaan)	60,00	m²	€	7,95	€	477
INV.4.09	Aanbrengen betonstraatstenen rijbaan (BSS)	60,00	m²	€	27,58	€	1.655
	Fietspad						
INV.4.21	Leveren/aanbrengen hydraulisch menggranulaat 0,20 m dik (fietspad)	815,00	m²	€	7,61	€	6.202
INV.4.14	Aanbrengen deklaag fietspad 5cm dik, rood [m2]	4.000,00	m²	€	30,47	€	121.867
INV.4.13	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag 10cm dik, fietspad [m2]	815,00	m²	€	32,90	€	26.813
	Voetpad						
INV.4.11	Aanbrengen voetpad betontegels 300x300x50 mm, op straatlaag	233,00	m²	€	36,38	€	8.477
	Fietsstraat						
	Kruispunten						
INV.4.29	Aanpassing kruispunt (groot) (> 1.000 m2)	2,00	st	€	140.000,00	€	280.000
INV.4.30	Aanpassing kruispunt (klein) (tot 1.000 m2)	2,00	st	€	50.000,00	€	100.000
INV.5.00	**Groenwerkzaamheden**			**€**	**146**		
INV.5.01	Bermen profileren incl. inzaaien	155,00	m²	€	0,94	€	146
INV.6.00	**Kunstwerk en VRI**			**€**	**-**		
INV.7.00	**Verlichtingsobject**			**€**	**-**		
INV.8.00	**Diversen**			**€**	**12.500**		
INV.8.05	Bebording / Bewegwijzering	1,00	EUR	€	2.500,00	€	2.500
INV.8.07	Aanbrengen markering (rijbaan)	1,00	EUR	€	10.000,00	€	10.000
INV.9.00	**Verkeersmaatregelen / faseringskosten**			**€**	**40.891**		
INV.9.01	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	7,0%	van	€	584.159,01	€	40.891
	Benoemde directe bouwkosten					**€**	**625.050**
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	625.050	€	93.758
	Directe bouwkosten					**€**	**718.808**
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	1,5%	van	€	718.808	€	10.782
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	1,5%	van	€	718.808	€	10.782
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	8,0%	van	€	718.808	€	57.505
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	8,0%	van	€	797.877	€	63.830
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	861.707	€	25.851
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	861.707	€	17.234
	Indirecte bouwkosten	*25,9%*	*t.o.v. directe bouwkosten*			**€**	**185.984**

Deelraming aan	Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241						Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
WAAR							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid		Prijs		Totaal
	Voorziene bouwkosten					**€**	**904.792**
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	904.792	€	90.479
	Risicoreservering bouwkosten	*10,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**90.479**
	Bouwkosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241					**€**	**995.271**
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	15,0%	van	€	904.792	€	135.719
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	10,0%	van	€	904.792	€	90.479
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	904.792	€	45.240
	Benoemde directe engineeringskosten					**€**	**271.438**
	Directe engineeringskosten	*30,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**271.438**
	Voorziene engineeringskosten					**€**	**271.438**
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringskosten (%)	10,0%	van	€	271.438	€	27.144
	Risicoreservering engineeringskosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. engineeringskosten*			**€**	**27.144**
	Engineeringskosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241					**€**	**298.581**
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€	-	€	-
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, e.d.	1,0%	van	€	904.792	€	9.048
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	2,0%	van	€	904.792	€	18.096
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	904.792	€	9.048
INV.OBK.MIT	Duurzaamheid toeslag	3,0%	van	€	904.792	€	27.144
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	904.792	€	45.240
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	1,0%	van	€	904.792	€	9.048
	Benoemde directe overige bijkomende kosten					**€**	**117.623**
	Directe overige bijkomende kosten	*13,0%*	*t.o.v. voorziene bouwkosten*			**€**	**117.623**
	Voorziene overige bijkomende kosten					**€**	**117.623**
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	117.623	€	11.762
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	*10,0%*	*t.o.v. voorz. overige bijk. kosten*			**€**	**11.762**
	Overige bijkomende kosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241					**€**	**129.385**
	Investeringskosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241 exclusief BTW					**€**	**1.423.238**
	Investeringskosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241 exclusief BTW					**€**	**1.423.238**
INV.CW.eBTW	*Investeringskosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241 exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*1.402.511*
INV.CW.iBTW	*Investeringskosten Deelraming 17 Vanaf Zuiderweg naar N241 exclusief BTW (contante waarde)*					*€*	*1.402.511*

Deelraming aan	Objectoverstijgende risicoreservering					Rekenmodel SSK2018 versie 2.2.000
	WAAR					
Code	Omschrijving post		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten:					
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
		-	0,0%	kans op	-	€ -
INV.OOR.NBR	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)		10,0%	van	21.740.929,63	€ 2.174.093
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW		*10,0%*	*t.o.v. subtotaal investeringskosten*		**€ 2.174.093**
	BTW (%)		0,0%	van	2.174.092,96	**€ -**
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW					**€ 2.174.093**
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW (contante waarde)					*€ 2.142.431*
	Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW (contante waarde)					*€ 2.142.431*