

Colofon

Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000

Project:

Project
Omschrijving / specificatie
Projectfase
Opdrachtgever
Projectleider

Rotondes Druten

Schetsontwerp
Gemeente Druten
Jorrit Stegeman

Bedrijfseconomische raming:

Type raming
Datum opstelling raming
Opsteller raming
Mede opstellers raming
Versie raming
Status raming
Prijspeil raming
Valuta
Classificering vertrouwelijkheid

Deterministische kostenraming
20-3-2024
Sally Mansoor

v0.2
concept
1-1-2024
Euro
BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer
Dossiernummer raming
Kenmerk kostenrapportage/-memo/-nota
Bestandsnaam raming
Locatie (map) opgeslagen raming

BI7152

BI7152_RHDHV SSK2018_Raming Rotondes Druten_v0.2.xlsm

Toetsing:

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

Ayad Haba
16-02-24

Parafering:

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

Bedrijfsgegevens:

Bedrijfsnaam
Afdelingsnaam

Royal HaskoningDHV
Mobiliteit en Infrastructuur

Resultaten		Deelraming		1	2	3	4	5	6						
		naam		Rotonde 1: van Heemstraweg - Energieweg	Rotonde 2: van Heemstraweg - Kerkstraat	Rotonde 3: van Heemstraweg - Mr. van Coothstraat	Rotonde 4: Scharenburgstraat - Koningstraat	Rotonde 5: Scharenburg - Schippleisingel	Rotonde 6: van Heemstraweg - Scharenburg	Totaal					
Samenvatting van de Resultaten		1: van Heemstraweg - E		2: van Heemstraweg - K	Heemstraweg - Mr. Scharenburgstraat - li	Scharenburg - Scan	Heemstraweg			Totaal					
Bouwkosten	€	197.259	€	101.302	€	76.666	€	59.090	€	61.173	€	175.515	€	671.007	
Engineeringskosten	€	39.452	€	20.260	€	15.333	€	11.818	€	12.235	€	35.103	€	134.201	
Vastgoedkosten	€	28.133	€	21.780	€	-	€	-	€	-	€	-	€	49.913	
Overige Bijkomende Kosten	€	21.699	€	11.143	€	8.433	€	6.500	€	6.729	€	19.307	€	73.811	
Subtotaal Investeringskosten	€	286.542	€	154.486	€	100.433	€	77.408	€	80.136	€	229.925	€	928.931	
Objectoverstijgende risicoreservering	€	28.654	€	15.449	€	10.043	€	7.741	€	8.014	€	22.992	€	92.893	
Verschuiving	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	
Investeringskosten exclusief BTW	€	315.197	€	169.935	€	110.476	€	85.149	€	88.150	€	252.917	€	1.021.824	
BTW	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	
Investeringskosten exclusief BTW	€	315.197	€	169.935	€	110.476	€	85.149	€	88.150	€	252.917	€	1.021.824	
Bandbreedte: laagste waarde	€	236.000	€	127.000	€	83.000	€	64.000	€	66.000	€	190.000	€	766.000	
Bandbreedte: hoogste waarde	€	394.000	€	212.000	€	138.000	€	106.000	€	110.000	€	316.000	€	1.277.000	
Investeringskosten exclusief BTW - contante waarde	€	315.197	€	169.935	€	110.476	€	85.149	€	88.150	€	252.917	€	1.021.824	
Levenscycluskosten exclusief BTW - contante waarde	€	315.197	€	169.935	€	110.476	€	85.149	€	88.150	€	252.917	€	1.021.824	
Risicoreservering Investeringskosten		1: van Heemstraweg - E		2: van Heemstraweg - K	Heemstraweg - Mr. Scharenburgstraat - li	Scharenburg - Scan	Heemstraweg						Totaal		
Bouwkosten	€	17.933	€	9.209	€	6.970	€	5.372	€	5.561	€	15.956	€	61.001	
Engineeringskosten	€	3.587	€	1.842	€	1.394	€	1.074	€	1.112	€	3.191	€	12.200	
Vastgoedkosten	€	2.558	€	1.980	€	-	€	-	€	-	€	-	€	4.538	
Overige Bijkomende Kosten	€	1.973	€	1.013	€	767	€	591	€	612	€	1.755	€	6.710	
Benoemde objectoverstijgende risico's	€	0	€	0	€	0	€	0	€	0	€	0	€	0	
Niet benoemde objectoverstijgende risico's	€	28.654	€	15.449	€	10.043	€	7.741	€	8.014	€	22.992	€	92.893	
Verschuiving	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	
Risicoreservering Investeringskosten excl. BTW	€	54.704	€	29.493	€	19.174	€	14.778	€	15.299	€	43.895	€	177.341	
Risicoreservering t.o.v. Investeringskosten		17%		17%		17%		17%		17%		17%		17%	
Risicoreservering t.o.v. Voorziene Kosten		21%		21%		21%		21%		21%		21%		21%	
Resultaten Investeringskosten		1: van Heemstraweg - E		2: van Heemstraweg - K	Heemstraweg - Mr. Scharenburgstraat - li	Scharenburg - Scan	Heemstraweg						Totaal		
INV.1.00	Rotonde 1: van Heemstraweg - Energieweg	€	123.862	€	-	€	-	€	-	€	-	-	€	123.862	
INV.2.00	Rotonde 2: van Heemstraweg - Kerkstraat	€	-	€	63.609	€	-	€	-	€	-	-	€	63.609	
INV.3.00	Rotonde 3: van Heemstraweg - Mr. van Coothstraat	€	-	€	-	€	48.140	€	-	€	-	-	€	48.140	
INV.4.00	Rotonde 4: Scharenburgstraat - Koningstraat	€	-	€	-	€	-	€	37.104	€	-	-	€	37.104	
INV.5.00	Rotonde 5: Scharenburg - Schippleisingel	€	-	€	-	€	-	€	-	€	38.411	-	€	38.411	
INV.6.00	Rotonde 6: van Heemstraweg - Scharenburg	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	110.209	€	110.209	
	Benoemde directe bouwkosten	€	123.862	€	63.609	€	48.140	€	37.104	€	38.411	€	110.209	€	421.335
INV.BK.NTD	Nader te detaileren bouwkosten (%)	€	18.579	€	9.541	€	7.221	€	5.666	€	5.762	€	16.531	€	63.200
	Directe bouwkosten	€	142.442	€	73.151	€	55.361	€	42.669	€	44.173	€	126.740	€	484.536
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	€	2.849	€	1.463	€	1.107	€	853	€	883	€	2.535	€	9.691
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	€	2.849	€	1.463	€	1.107	€	853	€	883	€	2.535	€	9.691
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	€	8.546	€	4.389	€	3.322	€	2.560	€	2.650	€	7.604	€	29.072
INV.BK.PM	Projectmanagementkosten (%)	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	€	14.102	€	7.242	€	5.481	€	4.224	€	4.373	€	12.547	€	47.969
INV.BK.W	Winst (%)	€	5.124	€	2.631	€	1.991	€	1.535	€	1.589	€	4.559	€	17.429
INV.BK.R	Risico (%)	€	3.416	€	1.754	€	1.328	€	1.023	€	1.059	€	3.039	€	11.619
	Indirecte bouwkosten	€	36.885	€	18.942	€	14.336	€	11.049	€	11.439	€	32.819	€	125.470
	Voorziene bouwkosten	€	179.327	€	92.093	€	69.697	€	53.719	€	55.612	€	159.559	€	610.006
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	€	17.933	€	9.209	€	6.970	€	5.372	€	5.561	€	15.956	€	61.001
	Risicoreservering bouwkosten	€	17.933	€	9.209	€	6.970	€	5.372	€	5.561	€	15.956	€	61.001
	Bouwkosten	€	197.259	€	101.302	€	76.666	€	59.090	€	61.173	€	175.515	€	671.007
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	€	17.933	€	9.209	€	6.970	€	5.372	€	5.561	€	15.956	€	61.001
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	€	8.966	€	4.605	€	3.485	€	2.686	€	2.781	€	7.978	€	30.500
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	€	8.966	€	4.605	€	3.485	€	2.686	€	2.781	€	7.978	€	30.500
	Benoemde directe engineeringkosten	€	35.865	€	18.419	€	13.939	€	10.744	€	11.122	€	31.912	€	122.001
INV.EK.NTD	Nader te detaileren engineeringkosten (%)	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Directe engineeringkosten	€	35.865	€	18.419	€	13.939	€	10.744	€	11.122	€	31.912	€	122.001
	Indirecte engineeringkosten	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Voorziene engineeringkosten	€	35.865	€	18.419	€	13.939	€	10.744	€	11.122	€	31.912	€	122.001
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Risicoreservering engineeringkosten	€	3.587	€	1.842	€	1.394	€	1.074	€	1.112	€	3.191	€	12.200
	Engineeringkosten	€	39.452	€	20.260	€	15.333	€	11.818	€	12.235	€	35.103	€	134.201
INV.1.VA.00	Vastgoedkosten rotonde 1	€	23.250	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	23.250
INV.2.Va.00	Vastgoedkosten rotonde 2	€	-	€	18.000	€	-	€	-	€	-	€	-	€	18.000
	Benoemde directe vastgoedkosten	€	23.250	€	18.000	€	-	€	-	€	-	€	-	€	41.250
INV.VK.NTD	Nader te detaileren vastgoedkosten (%)	€	2.325	€	1.800	€	-	€	-	€	-	€	-	€	4.125
	Directe vastgoedkosten	€	25.575	€	19.800	€	-	€	-	€	-	€	-	€	45.375
	Indirecte vastgoedkosten	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Voorziene vastgoedkosten	€	25.575	€	19.800	€	-	€	-	€	-	€	-	€	45.375
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	€	2.558	€	1.980	€	-	€	-	€	-	€	-	€	4.538
	Risicoreservering vastgoedkosten	€	2.558	€	1.980	€	-	€	-	€	-	€	-	€	4.538
	Vastgoedkosten	€	28.133	€	21.780	€	-	€	-	€	-	€	-	€	49.913
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	€	1.793	€	921	€	697	€	537	€	556	€	1.596	€	6.100
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	€	1.793	€	921	€	697	€	537	€	556	€	1.596	€	6.100
INV.OBK.COI	Communicatie- en voorlichtingskosten	€	1.793	€	921	€	697	€	537	€	556	€	1.596	€	6.100
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	€	8.966	€	4.605	€	3.485	€	2.686	€	2.781	€	7.978	€	30.500
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	€	5.380	€	2.763	€	2.091	€	1.612	€	1.668	€	4.787	€	18.300
	Benoemde directe overige bijkomende kosten	€	19.726	€	10.130	€	7.667	€	5.909	€	6.117	€	17.552	€	67.101
INV.OBK.NTC	Nader te detaileren overige bijkomende kosten (%)	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Directe overige bijkomende kosten	€	19.726	€	10.130	€	7.667	€	5.909	€	6.117	€	17.552	€	67.101
	Indirecte overige bijkomende kosten	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten	€	19.726	€	10.130	€	7.667	€	5.909	€	6.117	€	17.552	€	67.101
INV.OBK.NBF	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	€	1.973	€	1.013	€	767	€	591	€	612	€	1.755	€	6.710
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	€	1.973	€	1.013	€	767	€	591	€	612	€	1.755	€	6.710
	Overige Bijkomende Kosten	€	21.699	€	11.143	€	8.433	€	6.500	€	6.729	€	19.307	€	73.811
	Investeringskosten Subtotaal	€	286.542	€	154.486	€	100.433	€	77.408	€	80.136	€	229.925	€	928.931
INV.CW.eBTW	Investeringskosten exclusief BTW (contante waarde)	€	286.542	€	154.486	€	100.433	€	77.408	€	80.136	€	229.925	€	928.931
INV.BTW	BTW per deelraming	€	0,0%	€	0,0%	€	0,0%	€	0,0%	€	0,0%	€	0,0%	€	0
	Benoemde objectoverstijgende risicoreservering	€	0	€	0	€	0	€	0	€	0	€	0	€	0
	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)	€	28.654	€	15.449	€	10.043	€	7.741	€	8.014	€	22.992	€	92.893
	Objectoverstijgende risicoreservering	€	28.654	€	15.449	€	10.043	€	7.741	€	8.014	€	22.992	€	92.893
BTW subtot.		€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
	Investeringskosten deterministisch	€	315.197	€	169.935	€	110.476	€	85.149	€	88.150	€	252.917	€	1.021.824

Kostenoverzicht SSK2018

Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000

									Totaal					
			Directe kosten	Indirecte kosten	Voorziene kosten	Risicoreservering								
	Directe kosten - benoemd	Directe kosten - nader te detailleren												
Investeringskosten:														
Bouwkosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg	€	123.862	€	18.579	€	142.442	€	36.885	€	179.327	€	17.933	€	197.259
Bouwkosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat	€	63.609	€	9.541	€	73.151	€	18.942	€	92.093	€	9.209	€	101.302
Bouwkosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat	€	48.140	€	7.221	€	55.361	€	14.336	€	69.697	€	6.970	€	76.666
Bouwkosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat	€	37.104	€	5.566	€	42.669	€	11.049	€	53.719	€	5.372	€	59.090
Bouwkosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel	€	38.411	€	5.762	€	44.173	€	11.439	€	55.612	€	5.561	€	61.173
Bouwkosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg	€	110.209	€	16.531	€	126.740	€	32.819	€	159.559	€	15.956	€	175.515
Bouwkosten	€	421.335	€	63.200	€	484.536	€	125.470	€	610.006	€	61.001	€	671.007
Engineeringskosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg	€	35.865	€	-	€	35.865	€	-	€	35.865	€	3.587	€	39.452
Engineeringskosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat	€	18.419	€	-	€	18.419	€	-	€	18.419	€	1.842	€	20.260
Engineeringskosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat	€	13.939	€	-	€	13.939	€	-	€	13.939	€	1.394	€	15.333
Engineeringskosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat	€	10.744	€	-	€	10.744	€	-	€	10.744	€	1.074	€	11.818
Engineeringskosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel	€	11.122	€	-	€	11.122	€	-	€	11.122	€	1.112	€	12.235
Engineeringskosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg	€	31.912	€	-	€	31.912	€	-	€	31.912	€	3.191	€	35.103
Engineeringskosten	€	122.001	€	-	€	122.001	€	-	€	122.001	€	12.200	€	134.201
Vastgoedkosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg	€	23.250	€	2.325	€	25.575	€	-	€	25.575	€	2.558	€	28.133
Vastgoedkosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat	€	18.000	€	1.800	€	19.800	€	-	€	19.800	€	1.980	€	21.780
Vastgoedkosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Vastgoedkosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Vastgoedkosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Vastgoedkosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Vastgoedkosten	€	41.250	€	4.125	€	45.375	€	-	€	45.375	€	4.538	€	49.913
Overige bijkomende kosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg	€	19.726	€	-	€	19.726	€	-	€	19.726	€	1.973	€	21.699
Overige bijkomende kosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat	€	10.130	€	-	€	10.130	€	-	€	10.130	€	1.013	€	11.143
Overige bijkomende kosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat	€	7.667	€	-	€	7.667	€	-	€	7.667	€	767	€	8.433
Overige bijkomende kosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat	€	5.909	€	-	€	5.909	€	-	€	5.909	€	591	€	6.500
Overige bijkomende kosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel	€	6.117	€	-	€	6.117	€	-	€	6.117	€	612	€	6.729
Overige bijkomende kosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg	€	17.552	€	-	€	17.552	€	-	€	17.552	€	1.755	€	19.307
Overige bijkomende kosten	€	67.101	€	-	€	67.101	€	-	€	67.101	€	6.710	€	73.811
Objectoverstijgende risicoreservering												92.893	€	92.893
Verschuiving												-	€	-
Investeringskosten exclusief BTW	€	651.687	€	67.325	€	719.012	€	125.470	€	844.483	€	177.341	€	1.021.824
BTW	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-
Investeringskosten exclusief BTW (reële kosten)	€	651.687	€	67.325	€	719.012	€	125.470	€	844.483	€	177.341	€	1.021.824
Investeringskosten exclusief BTW (contante waarde), discontovoet van 1,6% en rekenhorizon van 1 jaar														
														1.021.824

Bandbreedte : met een 70%-betrouwbaarheidsinterval liggen de investeringskosten exclusief BTW (reële kosten) tussen € 766.368 en € 1.277.280
De bandbreedte bedraagt ± 25%

Deelraming aan		Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg		Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Investeringskosten:						
-		3	nr. kolom postenboek			
INV.1.00	Rotonde 1: van Heemstraweg - Energieweg	-	-	€	123.862	€ -
INV.1.01	Sloop- en opruimingswerken	-	m3	€	9.019	€ -
INV.1.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	165,00	m2	€	6,63	€ 1.095
INV.1.03	Opbreken fietspad 10cm dik incl. fundering	400,00	ehd	€	12,10	€ 4.839
INV.1.04	Zagen asfalt	24,00	m1	€	20,14	€ 483
INV.1.05	Opnemen elementenverharding parkeerplaats om te hergebruiken	45,00	ehd	€	6,19	€ 279
INV.1.06	Verwijderen bermen groen	125,00	ehd	€	2,37	€ 296
INV.1.07	Verwijderen duiker	26,00	ehd	€	77,97	€ 2.027
INV.1.08	-	-	-	€	-	€ -
INV.1.09	Grondwerk	-	-	€	20.361	€ -
INV.1.10	Ontgraven grond cunet en vervoeren naar depot	244,38	m3	€	4,35	€ 1.063
INV.1.11	Aanbrengen zand voor zandbed	143,75	m3	€	17,21	€ 2.474
INV.1.12	Ontgraven nieuwe watergangen	960,00	m3	€	8,93	€ 8.576
INV.1.13	Dempen watergang met vrijkomende grond	870,00	m3	€	4,35	€ 3.785
INV.1.14	Overtollige grond afvoeren schoon	334,38	m3	€	13,35	€ 4.464
INV.1.15	-	-	ehd	€	-	€ -
INV.1.16	Leidingwerk	-	-	€	13.425	€ -
INV.1.17	Aanbrengen nieuwe betonnen duiker diam. 800 mm in nieuwe grond dam incl. grondwerk	30,00	ehd	€	447,48	€ 13.425
INV.1.18	-	-	ehd	€	-	€ -
INV.1.19	Verharding	-	-	€	26.896	€ -
INV.1.20	Aanbrengen menggranulaat fietspad en overige verharding, d=0,25 m	575,00	m2	€	6,78	€ 3.896
INV.1.21	Aanbrengen rood asfaltverharding fietspad, d=0,10 m	575,00	m2	€	34,38	€ 19.766
INV.1.22	Herstraten elementenverharding parkeerterrein	45,00	m2	€	20,00	€ 900
INV.1.23	Aanpassen geleider elementenverharding parkeerterrein	5,00	m2	€	100,00	€ 500
INV.1.24	Aanbrengen opsluitbanden rondom elementenverharding parkeervakken	30,00	m1	€	14,49	€ 435
INV.1.25	Aanbrengen grasbetontegels	45,00	m2	€	31,10	€ 1.400
INV.1.26	-	-	ehd	€	-	€ -
INV.1.27	Aanpassing parkeerterrein	-	-	€	33.098	€ -
INV.1.28	Verwijderen en aanbrengen beschoeiing	30,00	m1	€	105,70	€ 3.171
INV.1.29	Aanbrengen stalen damwand 6m hoog voor kerende functie rand parkeerterrein	180,00	m2	€	166,26	€ 29.927
INV.1.30	-	-	ehd	€	-	€ -
INV.1.31	Groenvoorzieningen	-	-	€	564	€ -
INV.1.32	Bermen profileren incl. inzaaien	140,00	m2	€	4,03	€ 564
INV.1.33	-	-	-	€	-	€ -
INV.1.34	Diversen werkzaamheden	-	-	€	15.500	€ -
INV.1.35	Aanbrengen hekwerk	85,00	m1	€	100,00	€ 8.500
INV.1.36	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	2.000,00	€ 2.000

Deelraming aan		Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE								
Code	Omschrijving post		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal	
INV.1.37	Aanpassen verlichting		1,00	euro	€	5.000,00	€	5.000
INV.1.38		-	-	ehd	€	-	€	-
INV.1.39	Verkeersmaatregelen		-	-	€	5.000	€	-
INV.1.40	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering		1,00	post	€	5.000,00	€	5.000
INV.1.41		-	-	-	€	-	€	-
	Benoemde directe bouwkosten						€	123.862
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)		15,0%	van	€	123.862,20	€	18.579
	Directe bouwkosten						€	142.442
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)		2,0%	van	€	142.441,53	€	2.849
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)		2,0%	van	€	142.441,53	€	2.849
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)		6,0%	van	€	142.441,53	€	8.546
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)		9,0%	van	€	156.685,69	€	14.102
INV.BK.W	Winst (%)		3,0%	van	€	170.787,40	€	5.124
INV.BK.R	Risico (%)		2,0%	van	€	170.787,40	€	3.416
	Indirecte bouwkosten		25,9%	t.o.v. directe bouwkosten			€	36.885
	Voorziene bouwkosten						€	179.327
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)		10,0%	van	€	179.326,77	€	17.933
	Risicoreservering bouwkosten		10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	17.933
Bouwkosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg							€	197.259
INV.EK.P	Engineeringskosten							
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever		10,0%	van	€	179.326,77	€	17.933
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau		5,0%	van	€	179.326,77	€	8.966
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer		5,0%	van	€	179.326,77	€	8.966
	Directe engineeringkosten		20,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	35.865
	Indirecte engineeringkosten		0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-
	Voorziene engineeringkosten						€	35.865
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)		10,0%	van	€	35.865,35	€	3.587
	Risicoreservering engineeringkosten		10,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	3.587
Engineeringskosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg							€	39.452
INV.1.VA.00	Vastgoedkosten rotonde 1		-	-	€	23.250,00	€	-
INV.1.VA.01	Grondaankoop		155,00	m2	€	150,00	€	23.250
	Directe vastgoedkosten						€	25.575
	Indirecte vastgoedkosten		0,0%	t.o.v. directe vastgoedkosten			€	-
	Voorziene vastgoedkosten						€	25.575
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)		10,0%	van	€	25.575,00	€	2.558

Deelraming aan		Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
	Risicoreservering vastgoedkosten	10,0%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	2.558	
	Vastgoedkosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg				€	28.133	
INV.OBK.P	Overige Bijkomende Kosten						
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	1,0%	van	€	179.326,77 €	1.793	
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	1,0%	van	€	179.326,77 €	1.793	
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	179.326,77 €	1.793	
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	179.326,77 €	8.966	
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	3,0%	van	€	179.326,77 €	5.380	
	Directe overige bijkomende kosten	11,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	19.726	
	Indirecte overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. directe overige bijk. kosten		€	-	
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	19.726	
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	19.725,94 €	1.973	
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	10,0%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		€	1.973	
	Overige bijkomende kosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg				€	21.699	
	Investeringskosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg exclusief BTW				€	286.542	
INV.BTW	BTW (%)	0,0%	van	€	286.542,37 €	-	
	Investeringskosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg exclusief BTW				€	286.542	
INV.CW.eBTW	Investeringskosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg exclusief BTW (contante waarde)				€	286.542	
INV.CW.iBTW	Investeringskosten Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg exclusief BTW (contante waarde)				€	286.542	

Deelraming aan		Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat			Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
Investeringskosten:							
-		3 nr. kolom postenboek					
INV.2.00	Rotonde 2: van Heemstraweg - Kerkstraat	-	-	€	63.609	€	
INV.2.01	Vorbereidende en opbrekwerkzaamheden	-	m3	€	6.959	€	
INV.2.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	205,00	m2	€	6,63	€	
INV.2.03	Opbreken fietspad 10cm dik incl. fundering	285,00	m2	€	12,10	€	
INV.2.04	Zagen asfalt	24,00	m1	€	20,14	€	
INV.2.05	Opbreken elementenverharding voetpad en geleiders	235,00	m2	€	6,19	€	
INV.2.06	Verwijderen bermen groen incl. plantsoen	90,00	m2	€	2,37	€	
INV.2.07	-	-	-	€	-	€	
INV.2.08	Grondwerk	-	-	€	12.332	€	
INV.2.09	Ontgraven grond cunet en vervoeren naar depot	433,75	m3	€	4,35	€	
INV.2.10	Aanbrengen zand voor zandbed	270,50	m3	€	17,21	€	
INV.2.11	Overtollige grond afvoeren schoon	433,75	m3	€	13,35	€	
INV.2.12	-	-	ehd	€	-	€	
INV.2.13	Verharding	-	-	€	29.521	€	
INV.2.14	Aanbrengen menggranulaat fietspad en overige verharding, d=0,25 m	425,00	m2	€	6,78	€	
INV.2.15	Aanbrengen rood asfaltverharding fietspad, d=0,10 m	425,00	m2	€	34,38	€	
INV.2.16	Aanbrengen deklaag asfaltverharding 5 cm	140,00	m1	€	18,54	€	
INV.2.17	Aanbrengen opsluitbanden rondom elementenverharding voetpad	145,00	m1	€	18,54	€	
INV.2.18	Aanbrengen elementenverharding voetpad	145,00	m2	€	27,38	€	
INV.2.19	Aanpassen geleider elementenverharding parkeerterrein	20,00	m2	€	100,00	€	
INV.2.20	Aanbrengen grasbetontegels	25,00	m2	€	31,10	€	
INV.2.21	-	-	ehd	€	-	€	
INV.2.22	Groenvoorzieningen	-	-	€	1.400	€	
INV.2.23	Herinrichten bestaande plantsoen	140,00	m2	€	10,00	€	
INV.2.24	-	-	-	€	-	€	
INV.2.25	Diversen werkzaamheden	-	-	€	1.500	€	
INV.2.26	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	1.500,00	€	
INV.2.27	-	-	-	€	-	€	
INV.2.28	Verkeersmaatregelen	-	-	€	3.000	€	
INV.2.29	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering	1,00	post	€	3.000,00	€	
INV.2.30	-	-	-	€	-	€	
INV.2EX.00	Extra scope rotonde 2: van Heemstraweg - Kerkstraat	-	-	€	8.897	€	
INV.2EX.01	Vorbereidende en opbrekwerkzaamheden	-	-	€	1.543	€	
INV.2EX.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	100,00	m2	€	6,63	€	
INV.2EX.03	Zagen asfalt	14,00	m1	€	20,14	€	
INV.2EX.04	Opbreken elementenverharding voetpad en geleiders	20,00	m2	€	6,19	€	
INV.2EX.05	Verwijderen bermen groen incl. haag	200,00	m2	€	2,37	€	

Deelraming aan		Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
INV.2EX.06		-	-	- €	- €	-	-
INV.2EX.07	Verharding	-	-	- €	3.854 €	-	-
INV.2EX.08	Aanbrengen deklaag asfaltverharding 5 cm	100,00	m2	€	18,54 €	1.854	
INV.2EX.09	Aanpassen geleiders elementenverharding	20,00	m2	€	100,00 €	2.000	
INV.2EX.10		-	-	- €	- €	-	-
INV.2EX.11	Groenvoorzieningen	-	-	- €	2.000 €	-	-
INV.2EX.12	Planten haag incl. bermen inzaaien	80,00	m2	€	25,00 €	2.000	
INV.2EX.13		-	-	- €	- €	-	-
INV.2EX.14	Diversen werkzaamheden	-	-	- €	1.500 €	-	-
INV.2EX.15	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	1.500 €	1.500	
-		-	-	- €	- €	-	-
-		-	-	- €	- €	-	-
	Benoemde directe bouwkosten				€	63.609	
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	63.609,37 €	9.541	
	Directe bouwkosten				€	73.151	
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	73.150,78 €	1.463	
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	73.150,78 €	1.463	
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	6,0%	van	€	73.150,78 €	4.389	
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	9,0%	van	€	80.465,86 €	7.242	
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	87.707,78 €	2.631	
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	87.707,78 €	1.754	
	Indirecte bouwkosten	25,9%	t.o.v. directe bouwkosten		€	18.942	
	Voorziene bouwkosten				€	92.093	
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	92.093,17 €	9.209	
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	9.209	
Bouwkosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat					€	101.302	
INV.EK.P	Engineeringskosten	0,0%	van	€	92.093,17 €	-	
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	10,0%	van	€	92.093,17 €	9.209	
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	5,0%	van	€	92.093,17 €	4.605	
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	92.093,17 €	4.605	
	Directe engineeringkosten	20,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	18.419	
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten		€	-	
	Voorziene engineeringkosten				€	18.419	
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)	10,0%	van	€	18.418,63 €	1.842	
	Risicoreservering engineeringkosten	10,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	1.842	
Engineeringskosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat					€	20.260	

Deelraming aan		Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
INV.2.Va.00	Vastgoedkosten rotonde 2	-	-	€ 18.000	€ -		
INV.2.Va.01	Grondaankoop	120,00	m2	€ 150,00	€ 18.000		
	Directe vastgoedkosten			€	19.800		
	Indirecte vastgoedkosten	0,0%	t.o.v. directe vastgoedkosten	€	-		
	Voorziene vastgoedkosten			€	19.800		
INV.VK.NBR	Niet benoemd risico vastgoedkosten (%)	10,0%	van	€ 19.800,00	€ 1.980		
	Risicoreservering vastgoedkosten	10,0%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten	€	1.980		
Vastgoedkosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat					€	21.780	
INV.OBK.P	Overige Bijkomende Kosten						
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	1,0%	van	€ 92.093,17	€ 921		
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	1,0%	van	€ 92.093,17	€ 921		
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€ 92.093,17	€ 921		
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€ 92.093,17	€ 4.605		
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	3,0%	van	€ 92.093,17	€ 2.763		
	Directe overige bijkomende kosten	11,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	10.130		
	Indirecte overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. directe overige bijk. kosten	€	-		
	Voorziene overige bijkomende kosten			€	10.130		
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€ 10.130,25	€ 1.013		
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	10,0%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€	1.013		
Overige bijkomende kosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat					€	11.143	
Investeringskosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat exclusief BTW					€	154.486	
INV.BTW	BTW (%)	0,0%	van	€ 154.486,26	€ -		
Investeringskosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat exclusief BTW					€	154.486	
INV.CW.eBTW	Investeringskosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat exclusief BTW (contante waarde)				€	154.486	
INV.CW.iBTW	Investeringskosten Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat exclusief BTW (contante waarde)				€	154.486	

Deelraming aan		Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat			Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
Investeringskosten:							
-		3	nr. kolom postenboek				
INV.3.00	Rotonde 3: van Heemstraweg - Mr. van Coothstraat	-	-	€	48.140	€	
INV.3.01	Voorbereidende en opbreekwerkzaamheden	-	m3	€	5.568	€	
INV.3.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	70,00	m2	€	6,63	€	
INV.3.03	Opbreken fietspad 10cm dik incl. fundering	300,00	m2	€	12,10	€	
INV.3.04	Zagen asfalt	20,00	m1	€	20,14	€	
INV.3.05	Opbreken elementenverharding voetpad en geleiders	110,00	m2	€	6,19	€	
INV.3.06	Verwijderen bermen groen incl. plantsoen	165,00	m2	€	2,37	€	
INV.3.07	-	-	-	€	-	€	
INV.3.08	Grondwerk	-	-	€	8.703	€	
INV.3.09	Ontgraven grond cunet en vervoeren naar depot	297,75	m3	€	4,35	€	
INV.3.10	Aanbrengen zand voor zandbed	199,50	m3	€	17,21	€	
INV.3.11	Overtollige grond afvoeren schoon	297,75	m3	€	13,35	€	
INV.3.12	-	-	ehd	€	-	€	
INV.3.16	Verharding	-	-	€	27.825	€	
INV.3.17	Aanbrengen menggranulaat fietspad en overige verharding, d=0,25 m	430,00	m2	€	6,78	€	
INV.3.18	Aanbrengen rood asfaltverharding fietspad, d=0,10 m	430,00	m2	€	34,38	€	
INV.3.19	Aanbrengen opsluitbanden rondom elementenverharding voetpad	230,00	m1	€	14,49	€	
INV.3.20	Aanbrengen elementenverharding voetpad	230,00	m2	€	27,38	€	
INV.3.21	Aanpassen geleider elementenverharding parkeerterrein	5,00	m2	€	100,00	€	
INV.3.22	-	-	ehd	€	-	€	
INV.3.23	Groenvoorzieningen	-	-	€	544	€	
INV.3.24	Bermen profileren incl. inzaaien	135,00	m2	€	4,03	€	
INV.3.25	-	-	-	€	-	€	
INV.3.26	Diversen werkzaamheden	-	-	€	2.500	€	
INV.3.27	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	1.500,00	€	
INV.3.28	Aanpassen verlichting	1,00	euro	€	1.000,00	€	
INV.3.29	-	-	-	€	-	€	
INV.3.30	Verkeersmaatregelen	-	-	€	3.000	€	
INV.3.31	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering	1,00	post	€	3.000,00	€	
-	-	-	-	€	-	€	
Benoemde directe bouwkosten					€	48.140	
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	48.139,94	€	
Directe bouwkosten					€	55.361	
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	55.360,93	€	
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	55.360,93	€	
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	6,0%	van	€	55.360,93	€	

Deelraming aan		Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	9,0%	van €	60.897,02	€	5.481	
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van €	66.377,76	€	1.991	
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van €	66.377,76	€	1.328	
	Indirecte bouwkosten	25,9%	t.o.v. directe bouwkosten		€	14.336	
	Voorziene bouwkosten				€	69.697	
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van €	69.696,64	€	6.970	
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	6.970	
Bouwkosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat					€	76.666	
INV.EK.P	Engineeringskosten						
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	10,0%	van €	69.696,64	€	6.970	
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	5,0%	van €	69.696,64	€	3.485	
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van €	69.696,64	€	3.485	
	Directe engineeringkosten	20,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	13.939	
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten		€	-	
	Voorziene engineeringkosten				€	13.939	
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)	10,0%	van €	13.939,33	€	1.394	
	Risicoreservering engineeringkosten	10,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		€	1.394	
Engineeringkosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat					€	15.333	
	Directe vastgoedkosten				€	-	
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten		€	-	
	Voorziene vastgoedkosten				€	-	
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten		€	-	
Vastgoedkosten Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat					€	-	
INV.OBK.P	Overige Bijkomende Kosten						
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	1,0%	van €	69.696,64	€	697	
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	1,0%	van €	69.696,64	€	697	
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van €	69.696,64	€	697	
INV.OBK.MIT	Mitigerende en/of compenserende inpassingsmaatregelen	0,0%	van €	69.696,64	€	-	
INV.OBK.ARC	Archeologie: onderzoek en begeleiding	0,0%	van €	69.696,64	€	-	
INV.OBK.NGE	NGE: onderzoek, opsporing en maatregelen	0,0%	van €	69.696,64	€	-	
INV.OBK.ECO	Flora en Fauna: onderzoek en maatregelen	0,0%	van €	69.696,64	€	-	
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van €	69.696,64	€	3.485	
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	3,0%	van €	69.696,64	€	2.091	
	Directe overige bijkomende kosten	11,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	7.667	

Deelraming aan		Deelraming 3 Rotonde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat					Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
TRUE								
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal			
INV.OBK.NBR	Indirecte overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. directe overige bijk.kosten			€	-	
	Voorziene overige bijkomende kosten				€	7.667		
	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	7.666,63	€	767	
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	10,0%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€	767	
Overige bijkomende kosten Deelraming 3 Rotonde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat						€	8.433	
Investeringskosten Deelraming 3 Rotonde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat exclusief BTW						€	100.433	
INV.BTW	BTW (%)	0,0%	van	€	100.432,86	€	-	
Investeringskosten Deelraming 3 Rotonde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat exclusief BTW						€	100.433	
INV.CW.eBTW	Investeringskosten Deelraming 3 Rotonde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat exclusief BTW (contante waarde)					€	100.433	
INV.CW.iBTW	Investeringskosten Deelraming 3 Rotonde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat exclusief BTW (contante waarde)					€	100.433	

Deelraming aan		Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat			Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
Investeringskosten:							
		3	nr. kolom postenboek				
INV.4.00	Rotonde 4: Scharenburgstraat - Koningstraat	-	-	€	37.104	€	
INV.4.01	Vorbereidende en opbreekwerkzaamheden	-	m3	€	4.786	€	
INV.4.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	165,00	m2	€	6,63	€	
INV.4.03	Opbreken fietspad 10cm dik incl. fundering	260,00	m2	€	12,10	€	
INV.4.04	Zagen asfalt	10,00	m1	€	20,14	€	
INV.4.05	Opbreken elementenverharding voetpad en geleiders	25,00	m2	€	6,19	€	
INV.4.06	Verwijderen bermen groen incl. plantsoen	80,00	m2	€	2,37	€	
INV.4.07	-	-	-	€	-	€	
INV.4.08	Grondwerk	-	-	€	3.992	€	
INV.4.09	Ontgraven grond cunet en vervoeren naar depot	113,75	m3	€	4,35	€	
INV.4.10	Aanbrengen zand voor zandbed	115,00	m3	€	17,21	€	
INV.4.11	Overtollige grond afvoeren schoon	113,75	m3	€	13,35	€	
INV.4.12	-	-	ehd	€	-	€	
INV.4.13	Verharding	-	-	€	24.282	€	
INV.4.14	Aanbrengen menggranulaat fietspad en overige verharding, d=0,25 m	300,00	m2	€	6,78	€	
INV.4.15	Aanbrengen rood asfaltverharding fietspad, d=0,10 m	300,00	m2	€	34,38	€	
INV.4.16	Aanbrengen asfaltverharding plateau incl. fundering	115,00	m2	€	50,00	€	
INV.4.17	Aanbrengen opsluitbanden rondom elementenverharding voetpad	100,00	m1	€	14,49	€	
INV.4.18	Aanbrengen elementenverharding voetpad	100,00	m2	€	27,38	€	
INV.4.19	Aanpassen geleider elementenverharding parkeerterrein	20,00	m2	€	100,00	€	
INV.4.20	-	-	ehd	€	-	€	
INV.4.21	Groenvoorzieningen	-	-	€	544	€	
INV.4.22	Bermen profileren incl. inzaaien	135,00	m2	€	4,03	€	
INV.4.23	-	-	-	€	-	€	
INV.4.24	Diversen werkzaamheden	-	-	€	1.500	€	
INV.4.25	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	1.500,00	€	
INV.4.26	-	-	-	€	-	€	
INV.4.27	Verkeersmaatregelen	-	-	€	2.000	€	
INV.4.28	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering	1,00	post	€	2.000,00	€	
INV.4.29	-	-	-	€	-	€	
		-	-	€	-	€	
	Benoemde directe bouwkosten				€	37.104	
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	0,15	van	€	37.103,78	€	
	Directe bouwkosten				€	42.669	
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	42.669,35	€	
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	42.669,35	€	

Deelraming aan		Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	6,0%	van	€	42.669,35	€	2.560
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	9,0%	van	€	46.936,28	€	4.224
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	51.160,55	€	1.535
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	51.160,55	€	1.023
	Indirecte bouwkosten	25,9%	t.o.v. directe bouwkosten			€	11.049
	Voorziene bouwkosten				€		53.719
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	53.718,57	€	5.372
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	5.372
Bouwkosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat						€	59.090
INV.EK.P	Engineeringskosten						
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	10,0%	van	€	53.718,57	€	5.372
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	5,0%	van	€	53.718,57	€	2.686
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	53.718,57	€	2.686
	Directe engineeringkosten	20,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	10.744
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-
	Voorziene engineeringkosten				€		10.744
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)	10,0%	van	€	10.743,71	€	1.074
	Risicoreservering engineeringkosten	10,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	1.074
Engineeringkosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat						€	11.818
	Directe vastgoedkosten					€	-
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten			€	-
	Voorziene vastgoedkosten					€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten			€	-
Vastgoedkosten Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat						€	-
INV.OBK.P	Overige Bijkomende Kosten						
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	1,0%	van	€	53.718,57	€	537
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	1,0%	van	€	53.718,57	€	537
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	53.718,57	€	537
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	53.718,57	€	2.686
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	3,0%	van	€	53.718,57	€	1.612
	Directe overige bijkomende kosten	11,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	5.909
	Indirecte overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. directe overige bijk.kosten			€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten				€		5.909
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	5.909,04	€	591

Deelraming aan	Deelraming 4 Rotonde Scharenburgstraat-Koningstraat					Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE								
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal			
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	10,0%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten	€	591			
Overige bijkomende kosten Deelraming 4 Rotonde Scharenburgstraat-Koningstraat					€	6.500		
Investeringskosten Deelraming 4 Rotonde Scharenburgstraat-Koningstraat exclusief BTW					€	77.408		
INV.BTW	BTW (%)	0,0%	van	€	77.408,47	€	-	
Investeringskosten Deelraming 4 Rotonde Scharenburgstraat-Koningstraat exclusief BTW					€	77.408		
INV.CW.eBTW	Investeringskosten Deelraming 4 Rotonde Scharenburgstraat-Koningstraat exclusief BTW (contante waarde)				€	77.408		
INV.CW.iBTW	Investeringskosten Deelraming 4 Rotonde Scharenburgstraat-Koningstraat exclusief BTW (contante waarde)				€	77.408		

Deelraming aan		Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel		Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Investeringskosten:						
-		3 nr. kolom postenboek				
INV.5.00	Rotonde 5: Scharenburg - Schipleisingel		-	€	38.411	€
INV.5.01	Voorbereidende en opbrekwerkzaamheden	-	m3	€	3.140	€
INV.5.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	160,00	m2	€	6,63	€ 1.061
INV.5.03	Frezen deklaag fietspad 3cm dik	230,00	m2	€	6,63	€ 1.526
INV.5.04	Zagen asfalt	10,00	m1	€	20,14	€ 201
INV.5.05	Opbreken elementenverharding voetpad en geleiders	30,00	m2	€	6,19	€ 186
INV.5.06	Verwijderen bermen groen incl. plantsoen	70,00	m2	€	2,37	€ 166
INV.5.07	-	-	-	€	-	€ -
INV.5.08	Verharding	-	-	€	24.547	€ -
INV.5.09	Aanbrengen menggranulaat fietspad en overige verharding, d=0,25 m	220,00	m2	€	6,78	€ 1.491
INV.5.10	Aanbrengen rood asfaltverharding fietspad, d=0,10 m	220,00	m2	€	34,38	€ 7.563
INV.5.11	Aanbrengen asfaltverharding plateau incl. fundering	105,00	m2	€	60,00	€ 6.300
INV.5.12	Aanbrengen opsluitbanden rondom elementenverharding voetpad	50,00	m1	€	14,49	€ 725
INV.5.13	Aanbrengen elementenverharding voetpad	50,00	m2	€	27,38	€ 1.369
INV.5.14	Aanpassen geleider elementenverharding parkeerterrein	20,00	m2	€	100,00	€ 2.000
INV.5.15	Aanbrengen fiets reflectie/kattenogen	1,00	euro	€	5.100,00	€ 5.100
INV.5.16	-	-	-	€	-	€ -
INV.5.17	Groenvoorzieningen	-	-	€	161	€ -
INV.5.18	Bermen profileren incl. inzaaien	40,00	m2	€	4,03	€ 161
INV.5.19	-	-	-	€	-	€ -
INV.5.20	Diversen werkzaamheden	-	-	€	2.000	€ -
INV.5.21	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	1.000,00	€ 1.000
INV.5.22	Aanpassen verlichting	1,00	euro	€	1.000,00	€ 1.000
INV.5.23	-	-	-	€	-	€ -
INV.5.24	Verkeersmaatregelen	-	-	€	2.000	€ -
INV.5.25	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering	1,00	post	€	2.000,00	€ 2.000
INV.5.26	-	-	-	€	-	€ -
INV.5EX.00	Extra scope rotonde 5: Scharenburg - Schipleisingel	-	-	€	6.563	€ -
INV.5EX.01	Voorbereidende en opbrekwerkzaamheden	-	m3	€	703	€ -
INV.5EX.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	56,00	m2	€	6,63	€ 372
INV.5EX.03	Zagen asfalt	14,00	m1	€	20,14	€ 282
INV.5EX.04	Verwijderen bord B05	1,00	st	€	50,00	€ 50
INV.5EX.05	-	-	-	€	-	€ -
INV.5EX.06	Verharding	-	-	€	3.360	€ -
INV.5EX.07	Aanbrengen asfaltverharding plateau incl. fundering	56,00	m2	€	60,00	€ 3.360
INV.5EX.08	-	-	-	€	-	€ -
INV.5EX.09	Diversen werkzaamheden	-	-	€	1.500	€ -

Deelraming aan		Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE								
Code	Omschrijving post		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		Totaal	
INV.5EX.10	Aanbrengen blok thermomarkering		1,00	euro	€	1.500,00	€	1.500
INV.5EX.11		-	-	-	€	-	€	-
INV.5EX.12	Verkeersmaatregelen		-	-	€	1.000	€	-
INV.5EX.13	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering		1,00	post	€	1.000,00	€	1.000
INV.5EX.14		-	-	-	€	-	€	-
	Benoemde directe bouwkosten						€	38.411
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)		15,0%	van	€	38.411,38	€	5.762
	Directe bouwkosten						€	44.173
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)		2,0%	van	€	44.173,09	€	883
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)		2,0%	van	€	44.173,09	€	883
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)		6,0%	van	€	44.173,09	€	2.650
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)		9,0%	van	€	48.590,40	€	4.373
INV.BK.W	Winst (%)		3,0%	van	€	52.963,54	€	1.589
INV.BK.R	Risico (%)		2,0%	van	€	52.963,54	€	1.059
	Indirecte bouwkosten		25,9%	t.o.v. directe bouwkosten			€	11.439
	Voorziene bouwkosten						€	55.612
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)		10,0%	van	€	55.611,71	€	5.561
	Risicoreservering bouwkosten		10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	5.561
Bouwkosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel							€	61.173
INV.EK.P	Engineeringskosten							
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever		10,0%	van	€	55.611,71	€	5.561
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau		5,0%	van	€	55.611,71	€	2.781
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer		5,0%	van	€	55.611,71	€	2.781
	Directe engineeringkosten		20,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	11.122
	Indirecte engineeringkosten		0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-
	Voorziene engineeringkosten						€	11.122
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)		10,0%	van	€	11.122,34	€	1.112
	Risicoreservering engineeringkosten		10,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	1.112
Engineeringskosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel							€	12.235
	Directe vastgoedkosten						€	-
	Indirecte vastgoedkosten			t.o.v. directe vastgoedkosten			€	-
	Voorziene vastgoedkosten						€	-
	Risicoreservering vastgoedkosten			t.o.v. voorziene vastgoedkosten			€	-
Vastgoedkosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel							€	-

Deelraming aan		Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
INV.OBK.P	Overige Bijkomende Kosten						
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	1,0%	van	€	55.611,71	€	556
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	1,0%	van	€	55.611,71	€	556
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	55.611,71	€	556
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	55.611,71	€	2.781
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	3,0%	van	€	55.611,71	€	1.668
	Directe overige bijkomende kosten	11,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	6.117
	Indirecte overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. directe overige bijk. kosten			€	-
	Voorziene overige bijkomende kosten					€	6.117
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)	10,0%	van	€	6.117,29	€	612
	Risicoreservering overige bijkomende kosten	10,0%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€	612
Overige bijkomende kosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel						€	6.729
Investeringskosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel exclusief BTW						€	80.136
INV.BTW	BTW (%)	0,0%	van	€	80.136,48	€	-
Investeringskosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel exclusief BTW						€	80.136
INV.CW.eBTW	Investeringskosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel exclusief BTW (contante waarde)					€	80.136
INV.CW.iBTW	Investeringskosten Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel exclusief BTW (contante waarde)					€	80.136

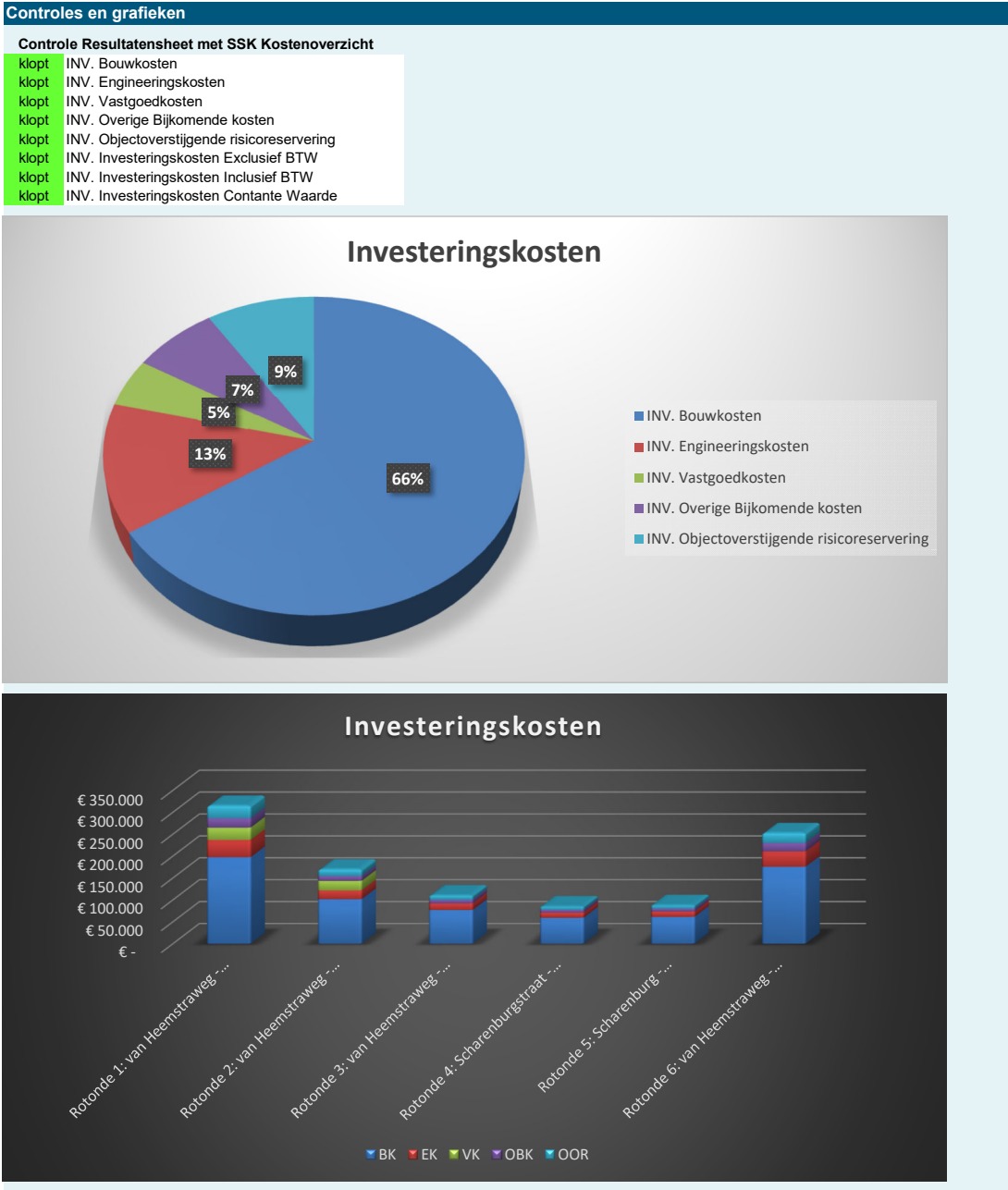
Deelraming aan		Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg			Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE							
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal		
Investeringskosten:							
-		3 nr. kolom postenboek					
INV.6.00	Rotonde 6: van Heemstraweg - Scharenburg		-	€	110.209	€ -	
INV.6.01	Vorbereidende en opbrekwerkzaamheden	-	m3	€	12.704	€ -	
INV.6.02	Frezen deklaag asfaltverharding 5cm dik	545,00	m2	€	6,63	€ 3.616	
INV.6.03	Opbreken fietspad 10cm dik incl. fundering	445,00	m2	€	12,10	€ 5.383	
INV.6.04	Zagen asfalt	40,00	m1	€	20,14	€ 806	
INV.6.05	Opbreken elementenverharding voetpad en geleiders	260,00	m2	€	6,19	€ 1.609	
INV.6.06	Verwijderen bermen groen incl. plantsoen	365,00	m2	€	2,37	€ 865	
INV.6.07	Verwijderen bomen	2,00	st	€	212,75	€ 426	
INV.6.08	-	-	-	€	-	€ -	
INV.6.09	Grondwerk	-	-	€	18.328	€ -	
INV.6.10	Ontgraven grond cunet en vervoeren naar depot	658,75	m3	€	4,35	€ 2.866	
INV.6.11	Aanbrengen zand voor zandbed	387,50	m3	€	17,21	€ 6.668	
INV.6.12	Overtollige grond afvoeren schoon	658,75	m3	€	13,35	€ 8.794	
INV.6.13	-	-	ehd	€	-	€ -	
INV.6.14	Verharding	-	-	€	67.977	€ -	
INV.6.15	Aanbrengen menggranulaat fietspad en overige verharding, d=0,25 m	775,00	m2	€	6,78	€ 5.251	
INV.6.16	Aanbrengen rood asfaltverharding fietspad, d=0,10 m	775,00	m2	€	34,38	€ 26.641	
INV.6.17	Aanbrengen asfaltverharding plateau incl. fundering	420,00	m2	€	60,00	€ 25.200	
INV.6.18	Aanbrengen opsluitbanden rondom elementenverharding voetpad	260,00	m1	€	14,49	€ 3.767	
INV.6.19	Aanbrengen elementenverharding voetpad	260,00	m2	€	27,38	€ 7.119	
INV.6.20	-	-	ehd	€	-	€ -	
INV.6.21	Groenvoorzieningen	-	-	€	2.199	€ -	
INV.6.22	Bermen profileren incl. inzaaien	40,00	m2	€	4,03	€ 161	
INV.6.23	Bomen planten incl. plantplaatsverbetering (ter compensatie)	2,00	st	€	1.018,77	€ 2.038	
INV.6.24	-	-	-	€	-	€ -	
INV.6.25	Diversen werkzaamheden	-	-	€	5.000	€ -	
INV.6.26	Aanbrengen thermomarkering	1,00	euro	€	3.000,00	€ 3.000	
INV.6.27	Aanpassen verlichting	1,00	euro	€	2.000,00	€ 2.000	
INV.6.28	-	-	-	€	-	€ -	
INV.6.29	Verkeersmaatregelen	-	-	€	4.000	€ -	
INV.6.30	Toepassen verkeersmaatregelen, omleidingen, fasering	1,00	post	€	4.000,00	€ 4.000	
-	-	-	-	€	-	€ -	
Benoemde directe bouwkosten					€	110.209	
INV.BK.NTD	Nader te detailleren bouwkosten (%)	15,0%	van	€	110.208,59	€ 16.531	
Directe bouwkosten					€	126.740	
INV.BK.EK	Overige eenmalige kosten (%)	2,0%	van	€	126.739,88	€ 2.535	
INV.BK.ABK	Overige algemene bouwplaatskosten (%)	2,0%	van	€	126.739,88	€ 2.535	

Deelraming aan		Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg				Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000		
TRUE								
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal			
INV.BK.UK	Uitvoeringskosten (%)	6,0%	van	€	126.739,88	€	7.604	
INV.BK.AK	Algemene kosten (%)	9,0%	van	€	139.413,86	€	12.547	
INV.BK.W	Winst (%)	3,0%	van	€	151.961,11	€	4.559	
INV.BK.R	Risico (%)	2,0%	van	€	151.961,11	€	3.039	
	Indirecte bouwkosten	25,9%	t.o.v. directe bouwkosten			€	32.819	
	Voorziene bouwkosten					€	159.559	
INV.BK.NBR	Niet benoemd risico bouwkosten (%)	10,0%	van	€	159.559,17	€	15.956	
	Risicoreservering bouwkosten	10,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	15.956	
Bouwkosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg						€	175.515	
INV.EK.P	Engineeringskosten					€	-	
INV.EK.OG	Engineering Opdrachtgever	10,0%	van	€	159.559,17	€	15.956	
INV.EK.IB	Engineering Ingenieursbureau	5,0%	van	€	159.559,17	€	7.978	
INV.EK.ON	Engineering Opdrachtnemer	5,0%	van	€	159.559,17	€	7.978	
	Directe engineeringkosten	20,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	31.912	
	Indirecte engineeringkosten	0,0%	t.o.v. directe engineeringkosten			€	-	
	Voorziene engineeringkosten					€	31.912	
		-	0,0%	kans op	€	-	€	-
INV.EK.NBR	Niet benoemd risico engineeringkosten (%)	10,0%	van	€	31.911,83	€	3.191	
	Risicoreservering engineeringkosten	10,0%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€	3.191	
Engineeringskosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg						€	35.103	
	Directe vastgoedkosten					€	-	
	Indirecte vastgoedkosten		t.o.v. directe vastgoedkosten			€	-	
	Voorziene vastgoedkosten					€	-	
	Risicoreservering vastgoedkosten		t.o.v. voorziene vastgoedkosten			€	-	
Vastgoedkosten Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg						€	-	
INV.OBK.P	Overige Bijkomende Kosten							
INV.OBK.LE	(Leges)kosten voor het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, e.d.	1,0%	van	€	159.559,17	€	1.596	
INV.OBK.VZ	Verzekeringspremies	1,0%	van	€	159.559,17	€	1.596	
INV.OBK.COM	Communicatie- en voorlichtingskosten	1,0%	van	€	159.559,17	€	1.596	
INV.OBK.KL	Kabels en leidingen: opsporing, maatregelen en verleggingen	5,0%	van	€	159.559,17	€	7.978	
INV.OBK.OVE	Overige niet benoemde bijkomende kosten	3,0%	van	€	159.559,17	€	4.787	
	Directe overige bijkomende kosten	11,0%	t.o.v. voorziene bouwkosten			€	17.552	
	Indirecte overige bijkomende kosten	0,0%	t.o.v. directe overige bijk.kosten			€	-	
	Voorziene overige bijkomende kosten					€	17.552	

Deelraming aan	Deelraming 6 Rotonde Van Heemstraweg-Scharenburg						Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
TRUE								
Code	Omschrijving post		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs			Totaal
INV.OBK.NBR	Niet benoemd risico overige bijkomende kosten (%)		10,0%	van	€	17.551,51	€	1.755
	Risicoreservering overige bijkomende kosten		10,0%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€	1.755
Overige bijkomende kosten Deelraming 6 Rotonde Van Heemstraweg-Scharenburg							€	19.307
Investeringskosten Deelraming 6 Rotonde Van Heemstraweg-Scharenburg exclusief BTW							€	229.925
INV.BTW	BTW (%)		0,0%	van	€	229.924,76	€	-
Investeringskosten Deelraming 6 Rotonde Van Heemstraweg-Scharenburg exclusief BTW							€	229.925
INV.CW.eBTW	Investeringskosten Deelraming 6 Rotonde Van Heemstraweg-Scharenburg exclusief BTW (contante waarde)						€	229.925
INV.CW.iBTW	Investeringskosten Deelraming 6 Rotonde Van Heemstraweg-Scharenburg exclusief BTW (contante waarde)						€	229.925

Deelraming aan		Objectoverstijgende risicoreservering			Rekenmodel SSK2018 versie 2.3.000	
TRUE						
Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten:						
INV.OOR.NBR	Niet benoemde objectoverstijgende risico's (%)	10,0%	van	928.931,21 €	92.893	
Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW		10,0%	t.o.v. sub totaal investeringskosten	€	92.893	
	BTW (%)	0,0%	van	92.893,12 €	-	
Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW				€	92.893	
Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW (contante waarde)				€	92.893	
Objectoverstijgende risicoreservering investeringskosten exclusief BTW (contante waarde)				€	92.893	

Managementoverzicht SSK2018						
Object	Geactiveerd	Investeringskosten (rekenhorizon 1 jaar, reële kosten)				
		Voorziene kosten		Risicoreservering	Totaal	
Deelraming 1 Ronde Van Heemstraweg-Energieweg	JA	€	260.493	€	26.049	€ 286.542
Deelraming 2 Ronde Van Heemstraweg-Kerkstraat	JA	€	140.442	€	14.044	€ 154.486
Deelraming 3 Ronde Van Heemstraweg-Mr.van Coothstraat	JA	€	91.303	€	9.130	€ 100.433
Deelraming 4 Ronde Scharenburgstraat-Koningstraat	JA	€	70.371	€	7.037	€ 77.408
Deelraming 5 Ronde Scharenburg-Schipleisingel	JA	€	72.851	€	7.285	€ 80.136
Deelraming 6 Ronde Van Heemstraweg-Scharenburg	JA	€	209.023	€	20.902	€ 229.925
Objectoverstijgende risicoreservering inclusief verschuiving	JA			€	92.893	€ 92.893
Kosten exclusief BTW		€	844.483	€	177.341	€ 1.021.824
Bandbreedte: met een 70%-betrouwbaarheidsinterval liggen de kosten exclusief BTW tussen				€ 766.368 en € 1.277.280		
De variatiecoëfficiënt bedraagt				± 25%		
Handige checks binnen investeringskosten (excl. BTW):						
Verhouding voorziene kosten t.o.v. investeringskosten			83%			
Verhouding risicoreservering t.o.v. investeringskosten			17%			
Investeringskosten			100%			
Verhouding risicoreservering t.o.v. voorziene kosten binnen investeringskosten			21%			
Verhouding verschuiving t.o.v. deterministische investeringskosten			n.v.t.			
Percentage BTW in de raming van de investeringskosten			0,00%			
Is de financiële planning (€) gelijk aan de raming (€) van de investeringskosten?			JA			
'Basisraming' = Voorziene investeringskosten BK+EK+VK+OBK excl. BTW	€	844.483				
Verhouding nader te detailleren bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)			15%			
Verhouding indirecte bouw- t.o.v. benoemde bouwkosten (excl. BTW)			26%			
Verhouding engineeringskosten t.o.v. bouwkosten			20%			
Verhouding overige bijkomende kosten t.o.v. bouwkosten			11%			
Opslagfactor investeringskosten t.o.v. benoemde bouwkosten			2,43			
Rekenhorizon in jaren van de investeringskosten: vanaf 1 t/m 1			1			



Prijzenboek				
1 Directe bouwkosten				
Module	Omschrijving Module 1			
INV.1.02	Frezen deklaag / profielfrezen, verharding > 4 m	m2	€	6,63
INV.1.04	zagen asfalt	m	€	20,14
INV.1.03	Frezen asfalt fietspad	m2	€	7,40
INV.1.03	Verwijderen steenfundering, afvoeren	m2	€	4,70
INV.1.05	Opnemen elementenverharding	m2	€	6,19
INV.1.06	Verwijderen bermen groen	m2	€	2,37
INV.1.07	Opbreken betonnen duiker, diam. 0,5 m uit gronddam, incl. grondwerk	m	€	77,97
INV.1.10	Grond ontgraven	m3	€	4,35
INV.1.11	Aanbrengen zand in cunet, inclusief verdichting met wals	m3	€	17,21
INV.1.12	Grond ontgraven en vervoeren met dumper	m3	€	8,93
INV.1.13	Watergang dempen	m3	€	4,35
INV.1.14	Grond ontgraven en vervoeren met vrachtauto, incl. acceptatiekosten	m3	€	13,35
INV.1.17	Aanbrengen betonnen duiker in nieuwe gronddam, incl. grondwerk	m	€	447,48
INV.1.20	Aanbrengen menggranulaat	m2	€	6,78
INV.1.21	Aanbrengen deklaag rood en onderlaag, fietspad [m2]	m2	€	34,38
INV.1.22	Herstraten elementenverharding	m2	€	20,00
INV.1.24	Aanbrengen opsluitband 100x200 mm, stellen in zand	m	€	14,49
INV.1.25	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm, op straatlaag [m2]	m2	€	31,10
INV.1.28	Verwijderen beschoeiing	m	€	22,21
INV.1.28	Aanbrengen beschoeiing	m	€	83,49
INV.1.29	Aanbrengen stalen damwand - Z profiel [m2] vanaf water	m2	€	166,26
INV.1.32	Egaliseren berm en inzaaien	m2	€	4,03
INV.2EX.08	Aanbrengen deklaag asfaltverharding rijbaan [m2]	m2	€	18,54
INV.2.18	Aanbrengen betontegels 300x300 mm, op straatlaag	m2	€	27,38

INV.6.07	Rooien bomen	st	€	212,75
INV.6.23	Planten bomen maat 18/20 incl. incl. plantplaatsverbetering, onderhoud en inboet	st	€	1.018,77