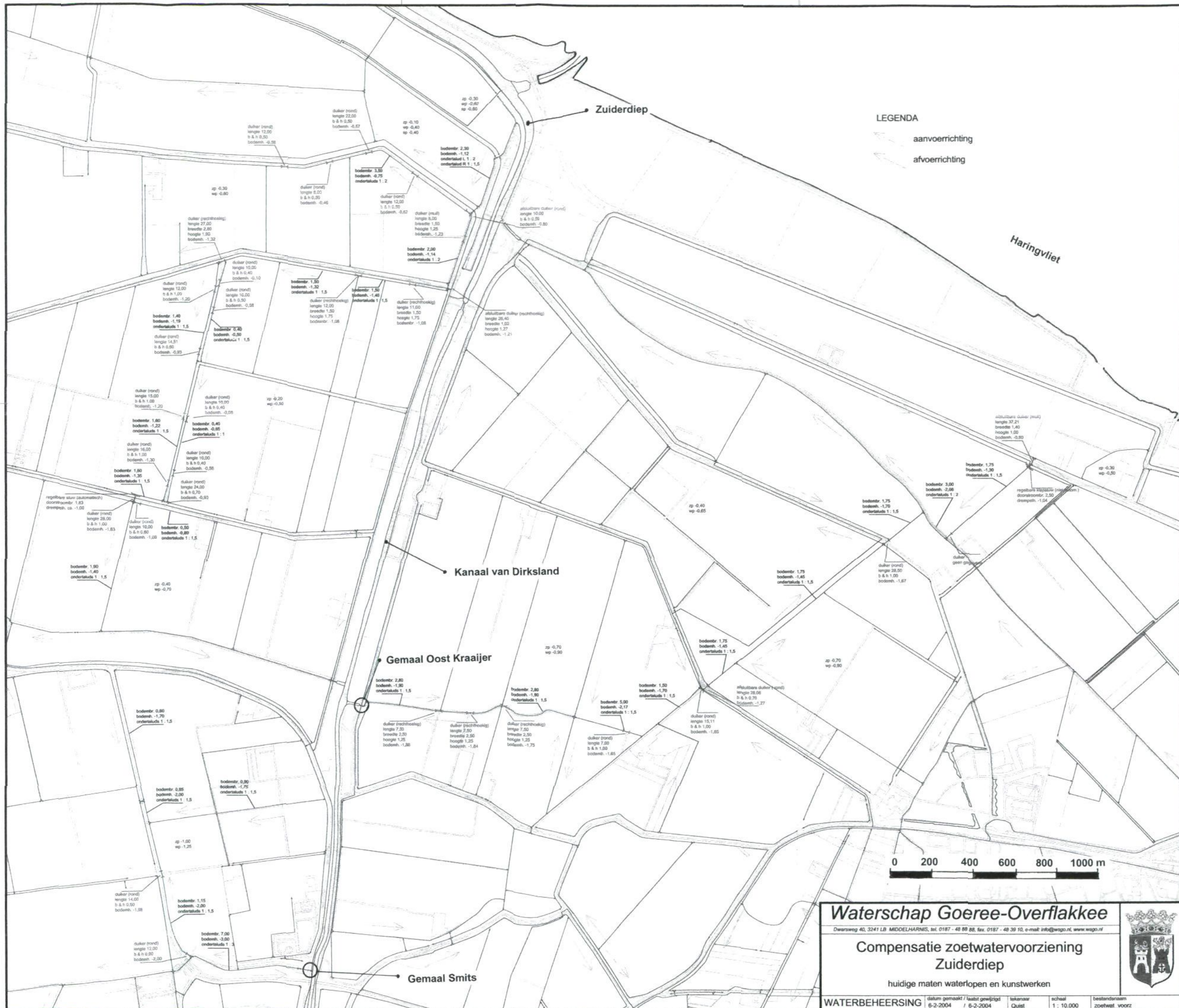


A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 1 Huidige maten waterlopen en kunstwerken



LEGENDA
 ↳ aanvoerrichting
 ↳ afvoerrichting



Waterschap Goeree-Overflakkee
 Dwarsweg 40, 3241 LB MIDDELHARNIS, tel. 0187 - 48 88 88, fax. 0187 - 48 39 10, e-mail: info@wago.nl, www.wago.nl

**Compensatie zoetwatervoorziening
 Zuiderdiep**

huidige maten waterlopen en kunstwerken



WATERBEHEERSING	datum gemaakt / laatst gewijzigd 6-2-2004 / 6-2-2004	tekenaar Quist	schaal 1 : 10.000	bestandsnaam zoetwat_voorz
-----------------	---	-------------------	----------------------	-------------------------------

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 2
Specificatie kostenoverzicht inrichtingsvarianten
plangebied Zuiderdiep

Brakwatergors	Variante 4
Indicatieve begroting maatregelen	

OMSCHRIJVING	HOEVEELHEID	EENHEID	PRIJS / EENHEID	bedrag 1e studie	herziene bedrag
Algemene werkzaamheden					
Onderzoek kadestabiliteit bij sterk wisselende waterstanden	100000	EUR	€ 1,00	€ 100.000,00	€100.000,00
Aan- en afvoer materieel	4000	EUR	€ 1,00	€ 4.000,00	€4.000,00
Inrichten en opruimen werkterrein	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	€5.000,00
Huur en instandhouden keten	20	wkn	€ 300,00	€ 6.000,00	€6.000,00
Groenvoorzieningen					
Verwijderen begroeiing	175	are	€ 75,00	€ 13.125,00	€13.125,00
Vervoeren en verwerken vrijkomende materialen	350	ton	€ 80,00	€ 28.000,00	€28.000,00
Wegverharding					
t.b.v. sifon					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	€84.000,00
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	€1.600,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	€20.400,00
verwijderen dijk					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	€14.000,00
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	€84.000,00
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	€1.600,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	€20.400,00
Omleiding Zuiderdiep					
t.b.v. sifon					
Afdammen watergangen	48000	EUR	€ 1,00	€ 48.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Installeren bronbemaling	7500	EUR	€ 1,00	€ 7.500,00	
Instandhouden bronbemaling	6	wkn	€ 750,00	€ 4.500,00	
Afdammen Zuiderdiep t.b.v. tennisvelden					
Afdammen watergangen	36000	EUR	€ 1,00	€ 36.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Gemalen					
Stuw havenkanaal Goedereede					
Leveren en aanbrengen gemaal 400 m3/minuut	500000	EUR	€ 1,00	€ 500.000,00	
Gemaal Zoetwaterkanaal					
Leveren en aanbrengen gemaal 250 m3/minuut	300000	EUR	€ 1,00	€ 300.000,00	
Maatregelen Polder Goekoop					
Leveren en aanbrengen gemaal 2m3/minuut	18500	EUR	€ 1,00	€ 18.500,00	
Leveren en aanbrengen vrijvervalleiding 400 l/min	300	m	€ 80,00	€ 24.000,00	
Grondwerk					
verwijderen dijk					
Grond ontgraven uit grondlichaam	105000	m3	€ 1,50	€ 157.500,00	€157.500,00
Grond vervoeren	105000	m3	€ 2,50	€ 262.500,00	€262.500,00
Grond verwerken binnen plan	105000	m3	€ 3,00	€ 315.000,00	€315.000,00
sifon					
Grond ontgraven uit grondlichaam	15000	m3	€ 1,00	€ 15.000,00	
Grond vervoeren naar depot	15000	m3	€ 1,50	€ 22.500,00	
Grond verwerken in depot	15000	m3	€ 0,75	€ 11.250,00	
Leveren en aanbrengen zand t.b.v. grondverbetering	632,5	m3	€ 11,00	€ 6.957,50	
Grond verwerken	15000	m3	€ 2,00	€ 30.000,00	
kanaal evenwijdig aan boezem					
Grond ontgraven uit kanaal	140000	m3	€ 1,50	€ 210.000,00	
Grond vervoeren	140000	m3	€ 2,50	€ 350.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	140000	m3	€ 3,00	€ 420.000,00	
nieuw kanaal evenwijdig aan dijk					
Grond ontgraven uit kanaal	400000	m3	€ 1,50	€ 600.000,00	
Grond vervoeren	400000	m3	€ 2,50	€ 1.000.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	400000	m3	€ 3,00	€ 1.200.000,00	
tennisvelden					
Leveren en aanbrengen dijklichaam t.p.v. tennisvelden	8000	m3	€ 15,00	€ 120.000,00	
Sifon					
Leveren en aanbrengen prefab elementen horizontaal	225	m	€ 1.500,00	€ 337.500,00	
Leveren en aanbrengen prefab elementen verticaal	12	m	€ 1.500,00	€ 18.000,00	
Leveren en aanbrengen oeverbescherming / in-uitstroomvoorziening	2000	m2	€ 27,23	€ 54.453,63	
Inlaatwerken					
Leveren en aanbrengen stuw	2	stuks	€ 40.000,00	€ 80.000,00	

Oeverbeschoeiing						
kanaal evenwijdig aan boezem						
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing	21000	m2	€	100,00	€ 2.100.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	31500	ton	€	23,00	€ 724.500,00	
nieuw kanaal langs dijk						
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing (damwand)	30000	m2	€	100,00	€ 3.000.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	45000	ton	€	23,00	€ 1.035.000,00	
tennisvelden						
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. tennisv kiekgat	2000	m2	€	27,00	€ 54.000,00	€54.000,00
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. kiekgat	20000	m2	€	27,00	€ 540.000,00	€540.000,00
Subtotaal					€ 14.044.786,13	€1.605.125,00
U, AK, W&R	20%				€ 2.808.957,23	€ 321.025,00
Aanneemsom					€ 16.853.743,35	€1.926.150,00
Bijkomende kosten						
Vergunningen	10000	EUR	€	1,00	€ 10.000,00	€10.000,00
Onvoorzien	20%				€ 3.370.748,67	€ 385.230,00
Ontwerp, bestek, directievoering	10%				€ 1.685.374,34	€ 192.615,00
Ontpachting en verwerving lav zoetwaterkanaal en -berging	5000000	EUR	€	1,00	€ 5.000.000,00	
Aankoop boerderijen, erf en gebouwen	3400000	EUR	€	1,00	€ 3.400.000,00	€3.400.000,00
Subtotaal					€ 30.319.866,36	€5.913.995,00
B.T.W.	19%				€ 5.760.774,61	€ 1.123.659,05
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (420 hectare)	20000000	EUR	€	1,00	€ 20.000.000,00	
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (350 hectare)	16666666	EUR	€	1,00		€16.666.666,00
TOTAAL					€ 56.080.640,96	€23.704.320,05
HERZIENE KOSTENBEREKENING ZOETWATERVOORZIENING						€10.723.635,00
Totaal herzien						€ 34.427.955,05

Brakke getijdenkreek

Variant 5

Indicatieve begroting maatregelen

OMSCHRIJVING	HOEEVEELHEID	EENHEID	PRIJS / EENHEID	bedrag 1e studie	herziene bedrag
Algemene werkzaamheden					
Onderzoek kadestabiliteit bij sterk wisselende waterstanden	100000	EUR	€ 1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
Aan- en afvoer materieel	4000	EUR	€ 1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
Inrichten en opruimen werkerterrein	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Huur en instandhouden keten	20	wkn	€ 300,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
Groenvoorzieningen					
Verwijderen begroeiing	175	are	€ 75,00	€ 13.125,00	€ 13.125,00
Vervoeren en verwerken vrijkomende materialen	350	ton	€ 80,00	€ 28.000,00	€ 28.000,00
Wegverharding					
t.b.v. sifon					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	
verwijderen dijk					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	€ 14.000,00
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	€ 84.000,00
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	€ 20.400,00
Omlleiding Zuiderdiep					
t.b.v. sifon					
Afdammen watergangen	48000	EUR	€ 1,00	€ 48.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Installeren bronbemaling	7500	EUR	€ 1,00	€ 7.500,00	
Instandhouden bronbemaling	6	wkn	€ 750,00	€ 4.500,00	
Afdammen Zuiderdiep t.b.v. tennisvelden					
Afdammen watergangen	36000	EUR	€ 1,00	€ 36.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Gemalen					
Stuw havenkanaal Goedereede					
Leveren en aanbrengen gemaal 400 m3/minuut	500000	EUR	€ 1,00	€ 500.000,00	
Gemaal Zoetwaterkanaal					
Leveren en aanbrengen gemaal 250 m3/minuut	300000	EUR	€ 1,00	€ 300.000,00	
Maatregelen Polder Goekoop					
Leveren en aanbrengen gemaal 2m3/minuut	18500	EUR	€ 1,00	€ 18.500,00	
Leveren en aanbrengen vrijvervalleiding 400 l/min	300	m	€ 80,00	€ 24.000,00	
Grondwerk					
verwijderen dijk					
Grond ontgraven uit grondlichaam	105000	m3	€ 1,50	€ 157.500,00	€ 157.500,00
Grond vervoeren	105000	m3	€ 2,50	€ 262.500,00	€ 262.500,00
Grond verwerken binnen plan	105000	m3	€ 3,00	€ 315.000,00	€ 315.000,00
sifon					
Grond ontgraven uit grondlichaam	15000	m3	€ 1,00	€ 15.000,00	
Grond vervoeren naar depot	15000	m3	€ 1,50	€ 22.500,00	
Grond verwerken in depot	15000	m3	€ 0,75	€ 11.250,00	
Leveren en aanbrengen zand t.b.v. grondverbetering	632,5	m3	€ 11,00	€ 6.957,50	
Grond verwerken	15000	m3	€ 2,00	€ 30.000,00	
kanaal evenwijdig aan boezem					
Grond ontgraven uit kanaal	140000	m3	€ 1,50	€ 210.000,00	
Grond vervoeren	140000	m3	€ 2,50	€ 350.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	140000	m3	€ 3,00	€ 420.000,00	
nieuw kanaal evenwijdig aan dijk					
Grond ontgraven uit kanaal	400000	m3	€ 1,50	€ 600.000,00	
Grond vervoeren	400000	m3	€ 2,50	€ 1.000.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	400000	m3	€ 3,00	€ 1.200.000,00	
tennisvelden					
Leveren en aanbrengen dijklichaam t.p.v. tennisvelden	8000	m3	€ 15,00	€ 120.000,00	
Sifon					
Leveren en aanbrengen prefab elementen horizontaal	225	m	€ 1.500,00	€ 337.500,00	
Leveren en aanbrengen prefab elementen verticaal	12	m	€ 1.500,00	€ 18.000,00	
Leveren en aanbrengen oeverbescherming / in-uitstroomvoorziening	2000	m2	€ 27,23	€ 54.453,63	
Inlaatwerken					
Leveren en aanbrengen stuw	2	stuks	€ 40.000,00	€ 80.000,00	

Oeverbeschoeiing						
kanaal evenwijdig aan boezem						
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing	21000	m2	€	100,00	€ 2.100.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	31500	ton	€	23,00	€ 724.500,00	
nieuw kanaal langs dijk						
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing (damwand)	30000	m2	€	100,00	€ 3.000.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	45000	ton	€	23,00	€ 1.035.000,00	
tennisvelden						
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. tennisv kiekgat	2000	m2	€	27,00	€ 54.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. kiekgat	20000	m2	€	27,00	€ 540.000,00	€ 540.000,00
Subtotaal						
					€ 14.044.786,13	€ 1.551.125,00
U, AK, W&R	20%				€ 2.808.957,23	€ 310.225,00
Anneemsom					€ 16.853.743,35	€ 1.861.350,00
Bijkomende kosten						
Vergunningen	10000	EUR	€	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Onvoorzien	20%				€ 3.370.748,67	€ 372.270,00
Ontwerp, bestek, directievoering	10%				€ 1.685.374,34	€ 186.135,00
Aankoop boerderijen, erf en gebouwen	3400000	EUR	€	1,00	€ 3.400.000,00	€ 3.400.000,00
Ontpachting en verwerving lav zoetwaterkanaal en -berging	5000000	EUR	€	1,00	€ 5.000.000,00	
Maaiveld verlagen met 30cm over oppervlak van 120ha	6500000	EUR	€	1,00	€ 6.500.000,00	€ 6.500.000,00
Subtotaal						
					€ 36.819.866,36	€ 12.329.755,00
B.T.W.	19%				€ 6.995.774,61	€ 2.342.653,45
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (420 hectare)	20000000	EUR	€	1,00	€ 20.000.000,00	
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (350 hectare)	16666666	EUR	€	1,00		€ 16.666.666,00
TOTAAL					€ 63.815.640,96	€ 31.339.074,45
HERZIENE KOSTENBEREKENING ZOETWATERVOORZIENING						€ 10.723.635,00
Totaal herzien						
						€ 42.062.709,45

Zoute slufter	Variant 6
Indicatieve begroting maatregelen	

OMSCHRIJVING	HOEVEELHEID	EENHEID	PRIJS / EENHEID	bedrag 1e studie	herziene bedrag
Algemene werkzaamheden					
Onderzoek kadestabiliteit bij sterk wisselende waterstanden	100000	EUR	€ 1,00	€ 100.000,00	€100.000,00
Aan- en afvoer materieel	4000	EUR	€ 1,00	€ 4.000,00	€4.000,00
Inrichten en opruimen werkerrein	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	€5.000,00
Huur en instandhouden keten	20	wkn	€ 300,00	€ 6.000,00	€6.000,00
Groenvoorzieningen					
Verwijderen begroeiing	175	are	€ 75,00	€ 13.125,00	€13.125,00
Vervoeren en verwerken vrijkomende materialen	350	ton	€ 80,00	€ 28.000,00	€28.000,00
Wegverharding					
t.b.v. sifon					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	€84.000,00
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	
verwijderen dijk					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	€14.000,00
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	€84.000,00
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	€1.600,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	€20.400,00
Omlleiding Zuiderdiep					
t.b.v. sifon					
Afdammen watergangen	48000	EUR	€ 1,00	€ 48.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Installeren bronbemaling	7500	EUR	€ 1,00	€ 7.500,00	
Instandhouden bronbemaling	6	wkn	€ 750,00	€ 4.500,00	
Afdammen Zuiderdiep t.b.v. tennisvelden					
Afdammen watergangen	36000	EUR	€ 1,00	€ 36.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Gemalen					
Stuw havenkanaal Goedereede					
Leveren en aanbrengen gemaal 400 m3/minuut	500000	EUR	€ 1,00	€ 500.000,00	
Gemaal Zoetwaterkanaal					
Leveren en aanbrengen gemaal 250 m3/minuut	300000	EUR	€ 1,00	€ 300.000,00	
Maatregelen Polder Goekoop					
Leveren en aanbrengen gemaal 2m3/minuut	18500	EUR	€ 1,00	€ 18.500,00	
Leveren en aanbrengen vrijvervalleiding 400 l/min	300	m	€ 80,00	€ 24.000,00	
Grondwerk					
verwijderen dijk					
Grond ontgraven uit grondlichaam	105000	m3	€ 1,50	€ 157.500,00	€157.500,00
Grond vervoeren	105000	m3	€ 2,50	€ 262.500,00	€262.500,00
Grond verwerken binnen plan	105000	m3	€ 3,00	€ 315.000,00	€315.000,00
sifon					
Grond ontgraven uit grondlichaam	15000	m3	€ 1,00	€ 15.000,00	
Grond vervoeren naar depot	15000	m3	€ 1,50	€ 22.500,00	
Grond verwerken in depot	15000	m3	€ 0,75	€ 11.250,00	
Leveren en aanbrengen zand t.b.v. grondverbetering	632,5	m3	€ 11,00	€ 6.957,50	
Grond verwerken	15000	m3	€ 2,00	€ 30.000,00	
kanaal evenwijdig aan boezem					
Grond ontgraven uit kanaal	140000	m3	€ 1,50	€ 210.000,00	
Grond vervoeren	140000	m3	€ 2,50	€ 350.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	140000	m3	€ 3,00	€ 420.000,00	
nieuw kanaal evertwijdig aan dijk					
Grond ontgraven uit kanaal	400000	m3	€ 1,50	€ 600.000,00	
Grond vervoeren	400000	m3	€ 2,50	€ 1.000.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	400000	m3	€ 3,00	€ 1.200.000,00	
tennisvelden					
Leveren en aanbrengen dijklichaam t.p.v. tennisvelden	8000	m3	€ 15,00	€ 120.000,00	
Sifon					
Leveren en aanbrengen prefab elementen horizontaal	225	m	€ 1.500,00	€ 337.500,00	
Leveren en aanbrengen prefab elementen verticaal	12	m	€ 1.500,00	€ 18.000,00	
Leveren en aanbrengen oeverbescherming / in-uitstroomvoorziening	2000	m2	€ 27,23	€ 54.453,63	
Inlaatwerken					
Leveren en aanbrengen stuw	2	stuks	€ 40.000,00	€ 80.000,00	

Oeverbeschoeiing						
kanaal evenwijdig aan boezem						
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing	21000	m2	€	100,00	€ 2.100.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	31500	ton	€	23,00	€ 724.500,00	
nieuw kanaal langs dijk						
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing (damwand)	30000	m2	€	100,00	€ 3.000.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	45000	ton	€	23,00	€ 1.035.000,00	
tennisvelden						
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. tennisv kiekgat	2000	m2	€	27,00	€ 54.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. kiekgat	20000	m2	€	27,00	€ 540.000,00	€540.000,00
Subtotaal					€ 14.044.786,13	€ 1.551.125,00
U, AK, W&R	20%				€ 2.808.957,23	€ 310.225,00
Anneemsom					€ 16.853.743,35	€ 1.861.350,00
Bijkomende kosten						
Vergunningen	10000	EUR	€	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Onvoorzien	20%				€ 3.370.748,67	€ 372.270,00
Ontwerp, bestek, directievoering	10%				€ 1.685.374,34	€ 186.135,00
Aankoop boerderijen, erf en gebouwen	3400000	EUR	€	1,00	€ 3.400.000,00	€ 3.400.000,00
Ontpachting en verwerving tav zoetwaterkanaal en -berging	5000000	EUR	€	1,00	€ 5.000.000,00	
Maaiveld verlagen met 30cm over oppervlak van 120ha	6500000	EUR	€	1,00	€ 6.500.000,00	€ 6.500.000,00
Subtotaal					€ 36.819.866,36	€ 12.329.755,00
B.T.W.	19%				€ 6.995.774,61	€ 2.342.653,45
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (420 hectare)	20000000	EUR	€	1,00	€ 20.000.000,00	
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (350 hectare)	16666666	EUR	€	1,00		€ 16.666.666,00
TOTAAL					€ 63.815.640,96	€ 31.339.074,45
HERZIENE KOSTENBEREKENING ZOETWATERVOORZIENING						€10.723.635,00
Totaal herzien						€ 42.062.709,45

Buitendijks getijdenmoeras	Variant 7
Indicatieve begroting maatregelen	

OMSCHRIJVING	HOEVEELHEID	EENHEID	PRIJS / EENHEID	bedrag 1e studie	herziene bedrag
Algemene werkzaamheden					
Onderzoek kadestabiliteit bij sterk wisselende waterstanden	100000	EUR	€ 1,00	€ 100.000,00	€100.000,00
Aan- en afvoer materieel	4000	EUR	€ 1,00	€ 4.000,00	€4.000,00
Inrichten en opruimen werkteerein	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	€5.000,00
Huur en instandhouden keten	52	wkn	€ 300,00	€ 15.600,00	€15.600,00
Groenvoorzieningen					
Verwijderen begroeiing	175	are	€ 75,00	€ 13.125,00	€13.125,00
Vervoeren en verwerken vrijkomende materialen	350	ton	€ 80,00	€ 28.000,00	€28.000,00
Kabels en leidingen					
Verleggen waterleiding					
Graven en aanvullen sleuf	5500	m	€ 10,00	€ 55.000,00	€55.000,00
Verwijderen en afvoeren leidingwerk	3000	m	€ 3,00	€ 9.000,00	€9.000,00
Leveren en aanbrengen nieuwe leiding	2500	m	€ 17,50	€ 43.750,00	€43.750,00
Verleggen kabelwerk electra					
Graven en aanvullen sleuf	4000	m	€ 10,00	€ 40.000,00	€40.000,00
Verwijderen en afvoeren leidingwerk	1500	m	€ 4,00	€ 6.000,00	€6.000,00
Leveren en aanbrengen nieuwe leiding	2500	m	€ 35,00	€ 87.500,00	€87.500,00
Verleggen kabelwerk telecommunicatie					
Graven en aanvullen sleuf	5000	m	€ 10,00	€ 50.000,00	€50.000,00
Verwijderen en afvoeren leidingwerk	2500	m	€ 4,00	€ 10.000,00	€10.000,00
Leveren en aanbrengen nieuwe leiding	2500	m	€ 35,00	€ 87.500,00	€87.500,00
Gemalen					
Gemaal Zoetwaterkanaal					
Leveren en aanbrengen gemaal 250 m3/minuut	300000	EUR	€ 1,00	€ 300.000,00	
Maatregelen Polder Goekoop					
Leveren en aanbrengen gemaal 2m3/minuut	18500	EUR	€ 1,00	€ 18.500,00	
Leveren en aanbrengen vrijvervalleiding 400 l/min	300	m	€ 80,00	€ 24.000,00	
Omleiding Zuiderdiep					
t.b.v. sifon					
Afdammen watergangen	48000	EUR	€ 1,00	€ 48.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Installeren bronbemaling	7500	EUR	€ 1,00	€ 7.500,00	
Instandhouden bronbemaling	6	wkn	€ 750,00	€ 4.500,00	
Afdammen Zuiderdiep t.b.v. tennisvelden					
Afdammen watergangen	36000	EUR	€ 1,00	€ 36.000,00	
Aanleg open bemaling	5000	EUR	€ 1,00	€ 5.000,00	
Instandhouden open bemaling	6	wkn	€ 3.000,00	€ 18.000,00	
Wegverharding					
tbv sifon					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	
verwijderen dijk Zuiderdiep					
Verwijderen asfaltverharding	2000	m2	€ 7,00	€ 14.000,00	€14.000,00
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	672	ton	€ 125,00	€ 84.000,00	€84.000,00
Ontgraven wegfundering	800	m3	€ 2,00	€ 1.600,00	€1.600,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	1360	ton	€ 15,00	€ 20.400,00	€20.400,00
verwijderen primaire waterkering					
Verwijderen asfaltverharding	10500	m2	€ 7,00	€ 73.500,00	€73.500,00
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	3528	ton	€ 125,00	€ 441.000,00	€441.000,00
Ontgraven wegfundering	4200	m3	€ 2,00	€ 8.400,00	€8.400,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	7140	ton	€ 15,00	€ 107.100,00	€107.100,00
dijkverzwaring					
Verwijderen asfaltverharding	50000	m2	€ 7,00	€ 350.000,00	€350.000,00
Vervoeren en verwerken asfaltverharding	16800	ton	€ 125,00	€ 2.100.000,00	€2.100.000,00
Ontgraven wegfundering	20000	m3	€ 2,00	€ 40.000,00	€40.000,00
Vervoeren en verwerken wegfundering	34000	ton	€ 15,00	€ 510.000,00	€510.000,00
Leveren en aanbrengen puinfundering	34000	ton	€ 8,00	€ 272.000,00	€272.000,00
Leveren en aanbrengen asfaltverharding	16800	ton	€ 50,00	€ 840.000,00	€840.000,00
Grondwerk t.b.v. nieuwe primaire waterkering					
nieuwe primaire waterkering					
Aanbrengen grond t.b.v. waterkering	10000m				
Leveren grond t.b.v. nieuwe waterkering	805000	m3	€ 5,00	€ 4.025.000,00	€4.025.000,00
Inzaaien taluds	405000	m3	€ 10,00	€ 4.050.000,00	€4.050.000,00
verwijderen primaire waterkering	2800	are	€ 20,00	€ 56.000,00	€56.000,00
3000m					
Grond ontgraven uit grondlichaam	600000	m3	€ 1,50	€ 900.000,00	€900.000,00
Grond vervoeren binnen plan	600000	m3	€ 2,50	€ 1.500.000,00	€1.500.000,00
Grond verwerken binnen plan (o.a. dijklichaam kanaal)	600000	m3	€ 3,00	€ 1.800.000,00	€1.800.000,00
nieuw kanaal evenwijdig aan dijk					
Grond ontgraven uit kanaal	400000	m3	€ 1,50	€ 600.000,00	
Grond vervoeren	400000	m3	€ 2,50	€ 1.000.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam (prim. waterkering)	400000	m3	€ 3,00	€ 1.200.000,00	

Buitendijks getijdenmoeras

Variant 7

Indicatieve begroting maatregelen

OMSCHRIJVING	HOEEVEELHEID	EENHEID	PRIJS / EENHEID	bedrag 1e studie	herziene bedrag
verwijderen dijk					
Grond ontgraven uit grondlichaam	105000	m3	€ 1,50	€ 157.500,00	€157.500,00
Grond vervoeren	105000	m3	€ 2,50	€ 262.500,00	€262.500,00
Grond verwerken binnen plan	105000	m3	€ 3,00	€ 315.000,00	€315.000,00
sifon					
Grond ontgraven uit grondlichaam	15000	m3	€ 1,00	€ 15.000,00	
Grond vervoeren naar depot	15000	m3	€ 1,50	€ 22.500,00	
Grond verwerken in depot	15000	m3	€ 0,75	€ 11.250,00	
Leveren en aanbrengen zand t.b.v. grondverbetering	632,5	m3	€ 11,00	€ 6.957,50	
Grond verwerken	15000	m3	€ 2,00	€ 30.000,00	
kanaal evenwijdig aan boezem					
Grond ontgraven uit kanaal	140000	m3	€ 1,50	€ 210.000,00	
Grond vervoeren	140000	m3	€ 2,50	€ 350.000,00	
Grond verwerken in dijklichaam	140000	m3	€ 3,00	€ 420.000,00	
tennisvelden					
Leveren en aanbrengen dijklichaam t.p.v. tennisvelden	8000	m3	€ 15,00	€ 120.000,00	
dijkverzwaring secundaire waterkering					
Uitvoeren dijkverzwaring secundaire waterkering	10000	m1	€ 300,00	€ 3.000.000,00	€3.000.000,00
Sifon					
Leveren en aanbrengen prefab elementen horizontaal	225	m	€ 1.500,00	€ 337.500,00	
Leveren en aanbrengen prefab elementen verticaal	12	m	€ 1.500,00	€ 18.000,00	
Leveren en aanbrengen oeverbescherming / in-uitsroomvoorziening	2000	m2	€ 27,23	€ 54.453,63	
Oeverbeschoeiing					
kanaal evenwijdig aan boezem					
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing	21000	m2	€ 100,00	€ 2.100.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	31500	ton	€ 23,00	€ 724.500,00	
nieuw kanaal langs dijk					
Leveren en aanbrengen oeverbeschoeiing (damwand)	30000	m2	€ 100,00	€ 3.000.000,00	
Leveren en aanbrengen breuksteen	45000	ton	€ 23,00	€ 1.035.000,00	
tennisvelden					
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. tennisvelden	2000	m2	€ 27,00	€ 54.000,00	
kiekgat					
Leveren en aanbrengen breuksteen of betonblokkenmat t.p.v. kiekgat	20000	m2	€ 27,00	€ 540.000,00	€540.000,00
Subtotaal				€ 33.936.136,13	€ 22.022.475,00
U, AK, W&R	20%			€ 6.787.227,23	€ 4.404.495,00
Anneemsom				€ 40.723.363,35	€ 26.426.970,00
Bijkomende kosten					
Vergunningen	10000	EUR	€ 1,00	€ 10.000,00	€10.000,00
Onvoorzien	20%			€ 8.144.672,67	€ 5.285.394,00
Ontwerp, bestek, directievoering	10%			€ 4.072.336,34	€ 2.642.697,00
Ontpachting en verwerving tav zoetwaterkanaal en -berging	5000000	EUR	€ 1,00	€ 5.000.000,00	
Aankoop boerderijen, erf en gebouwen	3400000	EUR	€ 1,00	€ 3.400.000,00	€ 3.400.000,00
Subtotaal				€ 61.350.372,36	€ 37.765.061,00
B.T.W.	19%			€ 11.656.570,75	€ 7.175.361,59
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (420 hectare)	2000000	EUR	€ 1,00	€ 20.000.000,00	
Ontpachting en verwerving voor natuurontwikkeling (350 hectare)	16666666	EUR	€ 1,00		€ 16.666.666,00
TOTAAL				€ 93.006.943,10	€ 61.607.088,59
HERZIENE KOSTENBEREKENING ZOETWATERVOORZIENING					€10.723.635,01
Totaal herzien					€ 72.330.723,60

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Kaarten Modellen

VARIANT 4

Brakwatergors

open water

slik en schor

grasgors

bos

water in/uit



VARIANT 5

Brakke getijdenkreek

open water

slik en schor

grasgors

bos

water in/uit

Plateau



VARIANT 6

Zoute Slufter

- open water
- slijk en schor
- grasgors
- bos
- water in/uit



VARIANT 7

**Buitendijks
getijdenmoeras**

open water

slik en schor

grasgors

bos

water in/uit

