

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
PROVINCIE OOST-VLAANDEREN - GEMEENTE KAPRIJKE - AFDELING LEMBEKE								
RENOVATIE VAN DE G. M. D'ALCANTARALAN, ANTWERPSE HEIRWEG & SCHEUTBOS TE KAPRIJKE [Dossier met aanvullende gewestbijdrage - KPR3008]								
Opdrachtgevend bestuur: RIOPACT Medefinancier: Gemeente Kaprijke								
BESCHRIJVENDE OPMETING / RAMING DER WERKEN BIJ HET ONTWERP								
DEEL 1 : DWA-RIOOLWERKEN MET VERDEELSLEUTEL (25% T.L.V. RIOPACT en 75% SUBS AGB)								
	0700.00000	RIOLERINGEN EN AFVOER VAN WATER						
1		* Instandhouding van waterafvoer in het project tussen de verschillende fases en tijdens de werken. De waterafvoer dient ten allertijde mogelijk blijven. Alle werken en leveringen inbegrepen (maken, instandhouden en opbreken tijdelijke verbinding, leveren en plaatsen en instandhouden pompen met alarmbewaking, etc.)		7-1	TP	1,00	10 000,00 €	10 000,00 €
2	0701.10005	Plaatsen van piëzometrische buizen, H ≤ 5 m		V.H.	stuk	6,00	150,00 €	900,00 €
		Rioleringsbuizen						
		Rioleringsbuizen diameter di = 250 mm						
3	0701.20253	G -, gresbuizen reeks 160		V.H.	m	1 969,00	125,00 €	246 125,00 €
		Vak: D2-D3: 62m (Gem. diepte: 2,23m)						
		Vak: D3-D4: 61m (Gem. diepte: 2,05m)						
		Vak: D4-D5: 61m (Gem. diepte: 1,82m)						
		Vak: D5-D6a: 39m (Gem. diepte: 1,65m)						
		Vak: PS1-D6b: 12m (Gem. diepte: 4,75m)						
		Vak: D6b-D7: 60m (Gem. diepte: 4,66m)						
		Vak: D7-D8: 60m (Gem. diepte: 4,57m)						
		Vak: D8-D9: 67m (Gem. diepte: 4,47m)						
		Vak: D9-D10: 56m (Gem. diepte: 4,36m)						
		Vak: D10-D11: 61m (Gem. diepte: 4,17m)						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		Vak: D11-D12: 60m (Gem. diepte: 3,92m)						
		Vak: D12-D13: 60m (Gem. diepte: 3,71m)						
		Vak: D13-D14: 60m (Gem. diepte: 3,44m)						
		Vak: D14-D15: 60m (Gem. diepte: 3,06m)						
		Vak: D15-D16: 60m (Gem. diepte: 2,65m)						
		Vak: D16-D17: 51m (Gem. diepte: 2,18m)						
		Vak: D17-D18: 48m (Gem. diepte: 1,66m)						
		Vak: D10-D19: 60m (Gem. diepte: 4,15m)						
		Vak: D19-D20: 60m (Gem. diepte: 3,82m)						
		Vak: D20-D21: 60m (Gem. diepte: 3,53m)						
		Vak: D21-D22: 60m (Gem. diepte: 3,18m)						
		Vak: D22-D23: 56m (Gem. diepte: 2,84m)						
		Vak: D23-D24: 60m (Gem. diepte: 2,59m)						
		Vak: D24-D25: 60m (Gem. diepte: 2,4m)						
		Vak: D25-D26: 60m (Gem. diepte: 2,2m)						
		Vak: D26-D27: 59m (Gem. diepte: 2,06m)						
		Vak: D27-D28: 61m (Gem. diepte: 2,02m)						
		Vak: D28-D29: 60m (Gem. diepte: 1,86m)						
		Vak: D29-D30: 49m (Gem. diepte: 1,7m)						
		Vak: D23-D31: 60m (Gem. diepte: 2,49m)						
		Vak: D31-D32: 60m (Gem. diepte: 2,44m)						
		Vak: D32-D33: 60m (Gem. diepte: 2,46m)						
		Vak: D33-D34: 60m (Gem. diepte: 2,05m)						
		Vak: D34-D35: 86m (Gem. diepte: 1,7m)						
		Rioleringsbuizen diameter di = 300 mm						
4	0701.20303	G -, gresbuizen reeks 160		VH	m	97,00	140,00 €	13 580,00 €
		Vak: D01d-D1: 32m (Gem. diepte: 2,4m)						
		Vak: D1-D2: 62m (Gem. diepte: 2,31m)						
		Vak: D01c-D01b: 3m (Gem. diepte: 1,43m)						
		Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm						
5	0701.20400	A -, ongewapende betonbuizen, reeks B		V.H.	m	6,00	130,00 €	780,00 €
		Vak: D6a-D6b: 6m (Gem. diepte: 1,62m)						
6	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor gresbuizen Di250mm		V.H.	stuks	5,00	50,00 €	250,00 €
7	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor gresbuizen Di300mm		V.H.	stuks	5,00	60,00 €	300,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
8	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor ongewapende betonbuizen Di400mm		V.H.	stuks	5,00	65,00 €	325,00 €
		Funderingen van rioleringsbuizen						
		Fundering van zandcement of granulaatcement volgens 9-1						
9	0701.30303	-, di of du ≤ 300 mm		VH	m	1 969,00	10,00 €	19 690,00 €
10	0701.30403	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm		V.H.	m	103,00	12,00 €	1 236,00 €
		Omhuiling van rioleringsbuizen						
		Omhuiling met zand volgens 3-6.2.2						
11	0701.40302	-, di of du ≤ 300 mm		VH	m	1 969,00	9,00 €	17 721,00 €
12	0701.40502	-, 400 mm < di ≤ 500 mm		V.H.	m	103,00	10,00 €	1 030,00 €
		Aanvulling van rioleringsgleuven						
		Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2						
13	0701.50023	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	m ³	370,50	7,00 €	2 593,50 €
14	0701.50033	-, 2 m < H ≤ 3 m		V.H.	m ³	2 300,00	8,00 €	18 400,00 €
15	0701.50043	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	m ³	2 400,00	12,00 €	28 800,00 €
16	0701.50053	-, 4 m < H ≤ 5 m		VH	m ³	3 300,00	14,00 €	46 200,00 €
		Grondwerk voor het maken van de rioleringsgleuf						
17	0701.91002	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	m ³	700,00	5,00 €	3 500,00 €
18	0701.91003	-, 2 m < H ≤ 3 m		V.H.	m ³	3 300,00	6,00 €	19 800,00 €
19	0701.91004	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	m ³	2 800,00	7,00 €	19 600,00 €
20	0701.91005	-, 4 m < H ≤ 5 m		VH	m ³	3 700,00	8,00 €	29 600,00 €
		Uitvoeren van een beschoeide gleuf (Berlinerwandmethode, type Krings, ...)						
21	0701.92104	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	m	200,00	80,00 €	16 000,00 €
22	0701.92105	-, 4 m < H ≤ 5 m		VH	m	150,00	90,00 €	13 500,00 €
		Geotextiel voor de verbetering van de fundering onder rioolsleuven						
23	0701.70000	Geotextiel volgens 3-13.2.7 voor verbetering van fundering onder riool- en/of bouwsleuven		VH	m ²	150,00	2,00 €	300,00 €
	0701.6vxyz	Geschikt maken van de sleufbodem na uitgraving door aanbrengen van aanvullingsmateriaal onder de fundering volgens 7-1.1.2.1.C						
		Geschikt maken van de sleufbodem met zand volgens 3-6.2.2 op diepte h'						
24	0701.62002	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m		V.H.	m ³	50,00	12,00 €	600,00 €
25	0701.63002	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m		V.H.	m ³	50,00	13,00 €	650,00 €
26	0701.64002	-, 3,00 m < h ≤ 4,00 m		VH	m ³	50,00	14,00 €	700,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
27	0701.65002	-, 4,00 m < h ≤ 5,00 m		VH	m³	50,00	15,00 €	750,00 €
		Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement volgens 9-1 op diepte h'						
28	0701.62003	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m		V.H.	m3	50,00	42,00 €	2 100,00 €
29	0701.63003	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m		V.H.	m3	50,00	47,00 €	2 350,00 €
30	0701.64003	-, 3,00 m < h ≤ 4,00 m		VH	m³	50,00	50,00 €	2 500,00 €
31	0701.65003	-, 4,00 m < h ≤ 5,00 m		VH	m³	50,00	53,00 €	2 650,00 €
		Toegangs- en verbindingsputten volgens 7-3						
		Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput (DIP, BIP, SIP volgens 2-2.5.2)						
	A	Geprefabriceerde toegangsput klasse 1 van beton volgens 7-3.1						
32	0703.21080	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	stuk	5,00	2 000,00 €	10 000,00 €
		D5, D18, D29, D30, D35						
33	0703.31080	-, 2 m < H ≤ 3 m		V.H.	stuk	15,00	2 200,00 €	33 000,00 €
		D1, D2, D3, D4, D16, D17, D24, D25, D26, D27, D28, D31, D32, D33, D34,						
34	0703.41080	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	st	6,00	2 500,00 €	15 000,00 €
		D12, D13, D14, D15, D21, D22,						
35	0703.51080	-, 4 m < H ≤ 5 m		VH	st	4,00	3 000,00 €	12 000,00 €
		D7, D8, D9, D11,						
		Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput met hoekverdraaiing (HIP of AIP volgens 2-2.5.2)						
	A	Geprefabriceerde toegangsput klasse 1 van beton volgens 7-3.1						
36	0703.22080	* -, 1 m < H ≤ 2 m		VH	st	1,00	200,00 €	200,00 €
		D6a, met rechte wand voor terugslagklep						
37	0703.32080	-, 2 m < H ≤ 3 m		VH	st	1,00	2 200,00 €	2 200,00 €
		D23,						
38	0703.42080	-, 3 m < H ≤ 4 m		VH	st	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €
		D20,						
39	0703.52080	-, 4 m < H ≤ 5 m		VH	st	3,00	3 000,00 €	9 000,00 €
		D6b, D10, D19,						
40	****.*****	Plaatsen van nieuwe inspectieput op bestaande leiding. D01b, D01c, D01d		V.H.	stuk	3,00	3 500,00 €	10 500,00 €
41	****.*****	dichtmaken bestaande openingen van verwijderde leidingen (400)		V.H.	stuk	2,00	250,00 €	500,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		Noot: de bovenbouw van inspectieputten omvat altijd de regeling, het kader en het riooldeksel, de ringbalk, de inscriptie RWA/DWA, betonkader bij ligging in groenzones,...						
	0703.1vxyz	Bovenbouw van nieuwe inspectieputten						
		Riooldeksel met kader type 5						
42	0703.15211	-, klasse D400, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling inscriptie DWA		V.H.	stuk	38,00	420,00 €	15 960,00 €
		Aanbrengen van een nieuwe bovenbouw op bestaande toegangs- en verbindingsputten volgens 7-3.8						
43	0703.08100	Volledige opbraak van de bovenbouw voor het aanbrengen van een nieuwe bovenbouw op een bestaande toegangs- en verbindingsput volgens 7-3.8		V.H.	stuk	1,00	375,00 €	375,00 €
		Inscriptie DRWA op gemengde riolering, DWA op DWA-riolering						
44	0706.6vxyz	Rioolterugslagklep volgens 7-6.6						
	0706.62xy0	Rioolterugslagklep volgens 7-6.6, type scharnierend, diameter van de buis						
45	0706.62040 *	-, 400 mm, met schuine zetting		VH	st	1,00	500,00 €	500,00 €
		Grondafvoer sleuf DWA:						
		Noot: Grondverzet wordt aangevuld na ontvangst Technisch Verslag van het milieuhygiënisch onderzoek.						
		Afvoer en verwerken van grondoverschotten						
46	0701.93100	-, bodem vrij gebruik		GP	-	1,00	80 000,00 €	80 000,00 €
		ter info: 8000m³						
47	0701.93200	-, bouwkundig bodemgebruik		GP	-	1,00	40 000,00 €	40 000,00 €
		ter info: 4000m³						
		Grondverbetering onder sleuf RWA (breedte x diepte):						
		Noot: Grondverzet wordt aangevuld na ontvangst Technisch Verslag van het milieuhygiënisch onderzoek.						
		Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast						
48	0701.94100	-, bodem vrij gebruik		VH	m³	140,00	10,00 €	1 400,00 €
49	0701.94200	-, bouwkundig bodemgebruik		VH	m³	140,00	10,00 €	1 400,00 €
50	0701.94300	-, niet hergebruikbare bodem		VH	m³	140,00	10,00 €	1 400,00 €
		<u>DWA-huisaansluitingen</u>						
	0706.2vxyz	Huisaansluitputjes volgens 7-6.2						
		Huisaansluitputjes op de DWA-riolering						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
51	0706.24000	Kunststof huisaansluitputje zonder stankafsluiter, incl. deksel		V.H.	stuk	143,00	180,00 €	25 740,00 €
52	****.*****	Stop op inkomende leiding huisaansluitputje bij wachtaansluitingen of nog niet uitgevoerde afkoppelingen		V.H.	stuk	13,00	25,00 €	325,00 €
	0705.uvxyz	Aansluitingen op de riolering volgens 7-5						
	0705.1vxyz	Aansluiten van straatkolken en huizen op de riolering						
		Gresbuizen						
53	0705.11500	-, reeks 34, di = 150 mm		V.H.	m1	2 145,00	35,00 €	75 075,00 €
		huisaansluitingen DWA = 143st x 15m = 2145m						
54	0705.12001	-, reeks 160, di = 200 mm		V.H.	m1	50,00	40,00 €	2 000,00 €
		Voor opvangen bestaande huisaansluitingen						
		PVC-buizen reeks SN8						
55	0705.11254	-, du = 125 mm		V.H.	m1	50,00	40,00 €	2 000,00 €
		Voor opvangen bestaande huisaansluitingen						
	0705.2vxyz	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van aansluitmof volgens 7-5.1.2.3						
		Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van gresmof						
56	0705.21500	-, di = 150 mm		V.H.	stuk	143,00	65,00 €	9 295,00 €
		Meerprijs voor het vervangen van rechte gresbuis reeks 160 - di = 250 mm door een T-aansluitingsstuk voor het verwezenlijken van de DWA-huisaansluitingen. Het betreft hier enkel de leveringen van materialen. Het plaatsen is inbegrepen in de post van de rechte buizen						
57	****.*****	*, -, meerprijs T - stuk 250/250/150 mm		V.H.	stuk	60,00	90,00 €	5 400,00 €
58	****.*****	*, Meerprijs voor de aansluiting van huizen onderdoor een gracht of een andere riolering.		V.H.	stuk	50,00	60,00 €	3 000,00 €
	0705.3vxyz	Hulpstukken						
		Bochtstukken in gres						
59	0705.31500	*, -, di = 150 mm		V.H.	stuk	690,00	25,00 €	17 250,00 €
	0705.5vxyz	T- of Y-stukken						
		T- of Y-stukken in gres						
60	0705.41500	*, -, di = 150 mm		V.H.	stuk	138,00	30,00 €	4 140,00 €
		Verloop- of aansluitstuk in gres						
61	0705.51500	*, -, di = 150 mm		V.H.	stuk	138,00	25,00 €	3 450,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
	0705.uvxyz	Meerprijzen voor fundering en omhulling van de buizen						
		Fundering en omhulling met zandcement of granulaatcement volgens 9-1						
62	0705.81500	-, di of du ≤ 150 mm		V.H.	m1	2 837,00	9,00 €	25 533,00 €
		rechte buizen : 2145 m						
		Buizen Du125: 50m						
		bochtstukken: 2070x0,3m = 621m						
		Mof : 138x0,15 = 21 m						
		Totaal = 2837m						
63	0705.82000	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		V.H.	m1	50,00	12,00 €	600,00 €
		DWA-minipompemaal PS2 (G.M. d'Alcantaralaan 61)						
		Bouwen van een DWA-pompstation met inbegrip van alle bijhorende werken, grondwerken en leveringen						
	0703.00xyz	Gecombineerde toegangs- of verbindingsputten of kunstwerken in open bouwput						
64	0703.00001	Grondwerk voor de bouwput		GP	-	1,00	250,00 €	250,00 €
65	0703.00004	Aanvulling met zand 3-6.2.2		V.H.	m3	5,00	15,00 €	75,00 €
66	0703.00006	Fundering van schraal beton volgens 9-2		V.H.	m2	4,00	100,00 €	400,00 €
67	****.*****	* Prefab betonnen Inspectieput, binnenafmetingen 80cm x 80cm.		GP	-	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €
68	****.*****	* Leveren en plaatsen van een (RVS of gietijzer) controleluik (type D) met nuttige opening van minimum 0,8x0,8m. Het controleluik is overrijdbaar en kan gesloten worden. Het deksel is voorzien van een doorvalbeveiliging.		V.H.	stuk	1,00	500,00 €	500,00 €
69	****.*****	* Leveren en bevestigen van PVC-buis of HDPE-buis diam. 300 mm voor ophanging van peilmetingsapparatuur in de pompenkelder. Alle bevestigingsmiddelen zijn van roestvrij staal (AISI 316)		GP	-	1,00	200,00 €	200,00 €
70	****.*****	* Sokkel LS-kast in beton, fundering schraal beton inbegrepen		GP	-	1,00	500,00 €	500,00 €
		Leveren en plaatsen van doorgangsbuizen in PVC (NBN EN 1401 - reeks SN4 minimum) voor kabeldoorvoer tussen pompkamer en bedieningskast, tussen bedieningskast en rooilijn, enz.						
71	****.*****	* Buizen D-min. = 160 mm		V.H.	m1	15,00	25,75 €	386,25 €
72	****.*****	* Buizen D-min. = 110 mm		V.H.	m1	15,00	20,25 €	303,75 €
73	****.*****	* Buizen d-min. = 3/4" voor telefoonkabel		V.H.	m1	15,00	16,75 €	251,25 €
74	****.*****	* Leveren en plaatsen van muurdoorgangsstuk voor persleiding du 64mm		V.H.	stuk	2,00	500,00 €	1 000,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		Uitvoeren van elektromechanische werken m.i.v. alle bijhorende werken en leveringen. Leveren, bedrijfsklaar opstellen en onderhoud van de elektromechanische uitrusting van het ondergronds DWA-pompstation, nl. : pompen, algemeen schakelbord, bedieningskast, persleidingen in pompkelder, niveaumeting, proeven, looplamp, aarding, bescherming						
75	****.*****	* 1 pomp van 3 l/sec Alle leveringen en werken inbegrepen		V.H.	stuk	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €
76	****.*****	* Leidingen, balkeerklappen, wandafsluiters, enz... en alle toebehoren zodat rechtstreeks kan aangesloten worden op de persleiding Øu 64 mm aangelegd in een sleuf.		T.P.	-	1,00	500,00 €	500,00 €
77	****.*****	* Laagspanningsbord, bedrading, bedieningskast, niveaumeting, de elektrische apparatuur, meterkast, direct afleesbare meters en tellers, enz...		T.P.	-	1,00	1 750,00 €	1 750,00 €
78	****.*****	* Leveren, bedrijfsklaar opstellen, in dienst stellen en onderhouden van de technische alarmmelding, inbegrepen de nodige aansluiting op de schakelkast, bekabeling, enz.... Vermoedelijke som van 1.500 € door de aannemer ongewijzigd over te nemen in de inschrijving		Te verrekene n som	-	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €
79	****.*****	* Leveren en plaatsen van meetgroep met actieve meter op laagspanning in de bedieningskast en aansluiting op bestaand laagspanningsnet of op dichtsbijgelegen hoogspanningscabine van de elektriciteitsmaatschappij Te verrekenen som van 2.000 € door de aannemer ongewijzigd over te nemen in de inschrijving		Te verrekene n som	-	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €
80	****.*****	Schakelkast met eenvoudige pompcontroller: Levering en installatie van pompsturing en telemertiesysteem, bestaan de uit: FGC 323 met battery pack, communicatiemodule, gsm modem met antenne,hydrostatische peilsonde met kabelhanger, 2 ingietstukken kastsokkel voor kabeldoorvoer		Te verrekene n som	-	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €
	0706.3vxyz	Wandafsluiter volgens 7-6.3						
	0706.3vx00	Wandafsluiter volgens 7-6.3 voor buizen met diameter of breedte rechthoekige opening =						
81	0706.30250	* -, 250 mm		VH	st	1,00	600,00 €	600,00 €
	0707.uvxyz	Persleidingen volgens 7-7						
	0707.0vxyz	Persleiding						
		Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN 16						
82	*****	-, du = 64 mm (SDR11)		V.H.	m1	60,00	35,00 €	2 100,00 €
		PS1-D01: 145m						
	0707.1vxyz	Funderingen van persleidingen						
		Fundering van zand volgens 3-6.2.2						
83	0707.12010	-, di of du ≤ 100 mm		V.H.	m1	60,00	5,00 €	300,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
	0707.2vxyz	Omhulling van persleidingen						
		Omhulling van zand volgens 3-6.2.2						
84	0707.22010	-, di of du ≤ 100 mm		V.H.	m1	60,00	6,00 €	360,00 €
	0707.3vxyz	Aanvulling van sleuven voor persleidingen						
		Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2						
85	0707.33010	-, di of du ≤ 100 mm		V.H.	m1	60,00	10,00 €	600,00 €
	0707.4vxyz	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen						
		Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen						
86	0707.40010	-, di of du ≤ 100 mm		V.H.	m1	60,00	5,00 €	300,00 €
		<u>DWA pompstation PS1 (G.M. d'Alcantaralaan nr.18)</u>						
	0703.00xyz	Gecombineerde toegangs- of verbindingsputten of kunstwerken in open bouwput						
87	0703.00001	Grondwerk voor de bouwput		GP	SOG	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €
88	0703.00004	Aanvulling met zand 3-6.2.2		VH	m3	45,00	15,00 €	675,00 €
89	0703.00006	Fundering van schraal beton volgens 9-2		VH	m2	15,00	65,00 €	975,00 €
90	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton volgens 9-3		VH	m3	20,00	1 000,00 €	20 000,00 €
91	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. volgens 9-3		VH	kg	2 400,00	2,00 €	4 800,00 €
92	0703.40007	Beton voor vullings- en hellingsbeton		VH	m3	1,50	350,00 €	525,00 €
93	0703.00014	Beschoeiing bouwput (Berlingerwandmethode,...)		GP	SOG	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €
	0936.uvxyz	Enkelvoudige en meerdelige waterdichte controleluiken						
	0936.613Rz	Roestvrij stalen controleluiken, Type 1, klasse D400 (rijweg), volgens 3-12.5, met oppervlakte						
94	0936A61320R	-, 1m2 < A ≤ 1,5 m2		VH	st	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €
	0937.10xyz	Doorvalbeveiliging voor enkelvoudige en meerdelige waterdichte controleluiken in RVS - type 1, met afmeting						
95	0937A10007	-, 1000mm x 1000mm		VH	st	1,00	750,00 €	750,00 €
	0706.uvxyz	Rioleringsonderdelen volgens 7-6						
	0706.10xyz	Ladders en veiligheidsinstappen						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheds-prijzen	Totalen
96	0706A10200	Kunststofladders		VH	m	6,50	125,00 €	812,50 €
97	0706A10300	Veiligheidsinstap dmv inox uitschuifbare stijlen		VH	st	1,00	185,00 €	185,00 €
98	0312A39000	Taats voor opstelling van galg in RVS 304 miv het instorten		VH	st	1,00	250,00 €	250,00 €
	03ab.uvxyz	MATERIALEN						
	0312.38xyz	Verluchtingspijpen in RVS 304						
99	0312A38700	-, 6000 mm < l <= 7000 mm		VH	st	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €
100	0312A38500	-, 4000 mm < l <= 5000 mm		VH	st	1,00	800,00 €	800,00 €
	0703.00xyz	Gecombineerde toegangs- of verbindingsputten of kunstwerken in open bouwput						
	0703.000yz	Sokkel LS-kast						
101	0703.00019	-, beton voor gewapend beton		VH	m3	0,80	1 200,00 €	960,00 €
102	0703.00020	-, wapeningsstaal m.i.v. plooiën, binden, plaatsen van afstandhouders e.d.		VH	kg	96,00	2,00 €	192,00 €
103	0703.00021	-, verluchtingsroosters in RVS 304		VH	st	4,00	400,00 €	1 600,00 €
		Leveren en plaatsen van doorgangsbuizen in PVC (NBN EN 1401 - reeks SN4 minimum) voor kabeldoorvoer tussen pompkamer en bedieningskast, tussen bedieningskast en rooilijn, enz.						
104	****.****	* Buizen D-min. = 160 mm		VH	m	15,00	25,75 €	386,25 €
105	****.****	* Buizen D-min. = 110 mm		VH	m	15,00	20,25 €	303,75 €
106	****.****	* Buizen d-min. = 3/4" voor telefoonkabel		VH	m	15,00	16,75 €	251,25 €
		Uitvoeren van elektromechanische werken m.i.v. alle bijhorende werken en leveringen. Leveren, bedrijfsklaar opstellen en onderhoud van de elektromechanische uitrusting van het ondergronds DWA-pompstation, nl. : pompen, algemeen schakelbord, bedieningskast, persleidingen in pompkelder, niveaumeting, proeven, looplamp, aarding, bescherming						
107	****.****	2 pompen van 6 l/sec Alle leveringen en werken inbegrepen		V.H.	stuk	2,00	4 000,00 €	8 000,00 €
108	****.****	Leidingen, balkeerleppe, wandafsluiters, enz... en alle toebehoren zodat rechtstreeks kan aangesloten worden op de persleiding Øu 160 mm aangelegd in een sleuf.		T.P.	-	1,00	500,00 €	500,00 €
109	****.****	Laagspanningsbord, bedrading, bedieningskast, niveaumeting, de elektrische apparatuur, meterkast, direct afleesbare meters en tellers, enz...		T.P.	-	1,00	1 750,00 €	1 750,00 €
110	****.****	Leveren, bedrijfsklaar opstellen, in dienst stellen en onderhouden van de technische alarmmelding, inbegrepen de nodige aansluiting op de schakelkast, bekabeling, enz.... Vermoedelijke som van 1.500 € door de aannemer ongewijzigd over te nemen in de inschrijving		Te ver-rekenen som	-	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
111	****.****	Leveren en plaatsen van meetgroep met actieve meter op laagspanning in de bedieningskast en aansluiting op bestaand laagspanningsnet of op dichtsbijgelegen hoogspanningscabine van de elektriciteitsmaatschappij Te verrekenen som van 2.000 € door de aannemer ongewijzigd over te nemen in de inschrijving		Te verrekenen som	-	1,00	2 000,00 €	2 000,00 €
112	****.****	Schakelkast met eenvoudige pompcontroller: Levering en installatie van pompsturing en telemertiesysteem, bestaan de uit: FGC 323 met battery pack, communicatiemodule, gsm modem met antenne,hydrostatische peilsonde met kabelhanger, 2 ingietstukken kastsokkel voor kabeldoorvoer		Te verrekenen som	-	1,00	6 000,00 €	6 000,00 €
	0707.uvxyz	Persleidingen volgens 7-7						
	0707.8Bxyz	Instorten van muurdoorgangstukken in HDPE PN 16 voor persleidingen						
113	0707A80160B	-, du 160 mm		VH	st	2,00	500,00 €	1 000,00 €
114		* Openlaten van montageopeningen voor electromechanica en later opbetonneren		TP		1,00	500,00 €	500,00 €
	0707.0vxyz	Persleiding						
	0707.00xyzG	Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN 16						
115	0707.00160G	-, du = 160 mm		VH	m	15,00	35,00 €	525,00 €
	0707.1vxyz	Funderingen van persleidingen						
	0707.12xy0	Fundering van zand volgens 3-6.2.2						
116	0707.12020	-, 100 mm < di of du <= 200 mm		VH	m	15,00	5,00 €	75,00 €
	0707.2vxyz	Omhuiling van persleidingen						
	0707.22xy0	Omhuiling van zand volgens 3-6.2.2						
117	0707.22020	-, 100 mm < di of du <= 200 mm		VH	m	15,00	6,00 €	90,00 €
	0707.3vxyz	Aanvulling van sleuven voor persleidingen						
	0707.33xy0	Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2						
118	0707.33020	-, 100 mm < di of du <= 200 mm		VH	m	15,00	10,00 €	150,00 €
	0707.4vxyz	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen						
	0707.40xy0	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen						
119	0707.40020	-, 100 mm < di of du <= 200 mm		VH	m	15,00	5,00 €	75,00 €
	0930.uvxyz	Markeren van leidingen						
120	0930A4000	Het plaatsen van markeerpaal met polyesterbetonkop in dito kader		VH	st	1,00	100,00 €	100,00 €
121	0930A3000	Het plaatsen van betonnen markeerpaal type 2 met basisplaat		VH	st	1,00	100,00 €	100,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheds-prijzen	Totalen
	0900.0000	ALLERHANDE WERKEN						
		Zandcement of Granulaatcement volgens 9-1						
122	0901.10000	Zandcement		VH	m³	50,00	55,00 €	2 750,00 €
123	0901.20000	Granulaatcement		VH	m³	50,00	80,00 €	4 000,00 €
		DEEL 1 : DWA-RIOOLWERKEN MET VERDEELSLEUTEL (25% T.L.V. RIOPACT en 75% SUBS AGB)						€ 1 022 230,50
		DEEL 2 : RWA-RIOOLWERKEN MET VERDEELSLEUTEL (25% T.L.V. RIOPACT en 75% SUBS AGB)						
	0400.0000	VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN						
		Grondwerk aan onbevaarbare waterlopen volgens 4-4						
		Uitgraving/uitbaggering volgens 4-4.1.2.2 met verwijdering voor gebruik buiten de werf of voor afvoer naar een TOP						
124	0404.20054	* -, in compacte grond		F.H.	m³	450,00	12,00 €	5 400,00 €
		incl. alle nodige profileringen						
		<i>Infiltratie grachten</i>						
		AAN TE PASSEN CODES NA ONTVANGEN GRONDMECHANISCH ONDERZOEK						
125	****.****	Afvoer en verwerken op basis van definitieve overname van uitgegraven bodem geschikt voor bouwkundig bodemgebruik milieuhygienische code xxx. Bodem met milieuhygienische eigenschappen zoals aangegeven in het bij dit bestek horende technisch verslag opgesteld door een erkend bodemdeskundige en conform verklaard door een erkende bodembeheersdeskundige Totaal afvoer: = 450 m³		F.H.	m³	450,00	15,00 €	6 750,00 €
		<i>grachten</i>						
		Verwijderen van bodemvreemde materialen						
126	0402.40041	* -, zeven van uitgegraven bodem		F.H.	m³	450,00	5,00 €	2 250,00 €
127	0402.40042	-, afvoer van steenachtige materialen		VH	t	45,00	10,00 €	450,00 €
		<i>totaal = 450m³ x 5% x 2= 45 t</i>						
128	0402.40043	-, afvoer van bodemvreemde materialen		VH	t	22,50	15,00 €	337,50 €
		<i>totaal = 450m³ x 2,5% x 2= 22,5t</i>						
	0406.uvxyz	Profileren van sloten volgens IV-6						
129	0406.00010	* Profileren van sloten volgens 4-6		VH	m	600,00	15,00 €	9 000,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		incl. afvoer en verwerking van vrijgekomen grond/zoden/slib... met geschikt materiaal						
		<i>grachten</i>						
	0700.00000	RIOLERINGEN EN AFVOER VAN WATER						
	0708.uvxyz	Draineringen volgens 7-8						
	0708.1vxyz	Draineerbuizen onder wegenis						
		Draineerbuizen van beton						
130	0708.14400	* -, di = 400 mm, inclusief bekleding van de buizen met geotextiel		VH	m	197,00	90,00 €	17 730,00 €
		Vak: R6-R7a: 60m (Gem. diepte: 2,18m)						
		Vak: R8-R7b: 110m (Gem. diepte: 2,12m)						
		Vak: K2-K3: 6m (Gem. diepte: 1,2m)						
		Vak: K13-K12: 9m (Gem. diepte: 1,5m)						
		Vak: K11-K10: 6m (Gem. diepte: 0,64m)						
		Vak: K9-K8: 6m (Gem. diepte: 0,71m)						
131	0708.14500	* -, di = 500 mm, inclusief bekleding van de buizen met geotextiel		VH	m	383,00	110,00 €	42 130,00 €
		Vak: R5-R6: 100m (Gem. diepte: 2,12m)						
		Vak: R10-R9: 90m (Gem. diepte: 2,19m)						
		Vak: R9-R8: 115m (Gem. diepte: 2,16m)						
		Vak: R14b-R7c: 78m (Gem. diepte: 1,77m)						
132	0708.14600	* -, di = 600 mm, inclusief bekleding van de buizen met geotextiel		VH	m	622,50	120,00 €	74 700,00 €
		Vak: K5-G1: 44,5m (Gem. diepte: 1,87m)						
		Vak: R3-R4: 90m (Gem. diepte: 1,94m)						
		Vak: R4-R5: 100m (Gem. diepte: 2,02m)						
		Vak: R01b-R01c: 31m (Gem. diepte: 1,47m)						
		Vak: R11-R10: 90m (Gem. diepte: 2,15m)						
		Vak: K7-R15a: 3m (Gem. diepte: 1,6m)						
		Vak: R15a-R14a: 97m (Gem. diepte: 1,66m)						
		Vak: R14a-R14b: 95m (Gem. diepte: 1,69m)						
		Vak: K15-R20: 3m (Gem. diepte: 1,35m)						
		Vak: R20-K14: 69m (Gem. diepte: 1,43m)						
133	0708.14700	* -, di = 700 mm, inclusief bekleding van de buizen met geotextiel		VH	m	254,00	130,00 €	33 020,00 €
		Vak: G1-R01b: 11m (Gem. diepte: 1,43m)						
		Vak: R01b-R01: 15m (Gem. diepte: 1,46m)						
		Vak: R01-R2: 90m (Gem. diepte: 1,64m)						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheden-prijzen	Totalen
		Vak: R2-R3: 90m (Gem. diepte: 1,86m)						
		Vak: R11b-R11: 48m (Gem. diepte: 1,83m)						
134	****.*****	Geprefabriceerde betonnen kokers 1200/600mm - incl. schraalbetonfundering		VH	m	58,50	300,00 €	17 550,00 €
135	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor betonbuizen Di400mm		V.H.	stuks	6,00	150,00 €	900,00 €
136	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor betonbuizen Di500mm		V.H.	stuks	2,00	100,00 €	200,00 €
137	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor gresbuizen Di600mm		V.H.	stuks	5,00	150,00 €	750,00 €
138	****.*****	Meerprijs voor het gebruik van korte buisstukken voor gresbuizen Di700mm		V.H.	stuks	5,00	200,00 €	1 000,00 €
139	****.*****	Meerprijs verstevingsmaatregelen thv. Ondiepe buizen (verdeelplaat of buis gewapend voorzien) - di=400mm		VH	m	60,00	300,00 €	18 000,00 €
140	****.*****	Meerprijs verstevingsmaatregelen thv. Ondiepe buizen (verdeelplaat of buis gewapend voorzien) - di=500mm		VH	m	60,00	300,00 €	18 000,00 €
141	****.*****	Meerprijs verstevingsmaatregelen thv. Ondiepe buizen (verdeelplaat of buis gewapend voorzien) - di=600mm		VH	m	60,00	300,00 €	18 000,00 €
142	****.*****	Meerprijs verstevingsmaatregelen thv. Ondiepe buizen (verdeelplaat of buis gewapend voorzien) - di=700mm		VH	m	60,00	300,00 €	18 000,00 €
143	****.*****	Meerprijs om koker 1200/600mm als infiltratiebuis te voorzien		VH	m	58,50	300,00 €	17 550,00 €
		Funderingen van rioleringsbuizen						
		Fundering van zandcement of granulaatcement volgens 9-1						
144	0701.30403	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm		V.H.	m	197,00	9,62 €	1 895,14 €
145	0701.30503	-, 400 mm < di ≤ 500 mm		V.H.	m	383,00	11,31 €	4 331,73 €
146	0701.30603	-, 500 mm < di ≤ 600 mm		V.H.	m	622,50	14,00 €	8 715,00 €
147	0701.30703	-, 600 mm < di ≤ 700 mm		VH	m	254,00	16,00 €	4 064,00 €
148	****.*****	-, koker 1200/600mm		V.H.	m	58,50	18,00 €	1 053,00 €
		Omhuiling van rioleringsbuizen						
		Omhuiling met zand volgens 3-6.2.2						
149	0701.40402	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm		V.H.	m	197,00	4,00 €	788,00 €
150	0701.40502	-, 400 mm < di ≤ 500 mm		V.H.	m	383,00	6,50 €	2 489,50 €
151	0701.40602	-, 500 mm < di ≤ 600 mm		V.H.	m	622,50	9,25 €	5 758,13 €
152	0701.40702	-, 600 mm < di ≤ 700 mm		V.H.	m	254,00	11,00 €	2 794,00 €
153	****.*****	-, koker 1200/600mm		V.H.	m	58,50	20,00 €	1 170,00 €
	0708.uvxyz	Meerprijzen voor de draineersleuven						
		Meerprijs voor de fundering van draineerbuizen met zandcement volgens 9-1						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
154	0708.40400	-, di of du = 400 mm		VH	m	197,00	4,00	788,00 €
155	0708.40500	-, di of du = 500 mm		VH	m	383,00	5,00	1 915,00 €
156	0708.40600	-, di of du = 600 mm		VH	m	622,50	6,00	3 735,00 €
157	0708.40700	-, di = 700 mm		VH	m	254,00	7,00	1 778,00 €
158	****.****	-,koker 1200/600mm		VH	m	58,50	8,00	468,00 €
		Meerprijs voor de omhulling van draineerbuizen met porfiersteenslag						
159	****.****	-, di of du = 400 mm		V.H.	m1	197,00	8,00	1 576,00 €
160	****.****	-, di of du = 500 mm		V.H.	m1	383,00	9,00	3 447,00 €
161	****.****	-, di of du = 600 mm		V.H.	m1	622,50	10,00	6 225,00 €
162	****.****	-, di = 700 mm		V.H.	m1	254,00	11,00	2 794,00 €
163	****.****	-,koker 1200/600mm		V.H.	m1	58,50	12,00	702,00 €
		Meerprijs voor de omhulling van het draineerkanaal met geotextiel volgens 3-13.2.2						
		<i>plaatsen van geotextiel rond omhulling van porfiersteenslag om verzanding te voorkomen</i>						
164	0708.80400	-, di of du = 400 mm		V.H.	m1	197,00	7,75	1 526,75 €
165	0708.80500	-, di of du = 500 mm		VH	m	383,00	9,00	3 447,00 €
166	0708.80550	-, di of du = 600 mm		VH	m	622,50	10,00	6 225,00 €
167	0708.80600	-, di = 700 mm		VH	m	254,00	11,00	2 794,00 €
168	****.****	-,koker 1200/600mm		VH	m	58,50	12,00	702,00 €
		Aanvulling van rioleringssleuven						
		Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2						
169	0701.50013	-, H ≤ 1 m		V.H.	m3	15,00	5,00 €	75,00 €
170	0701.50023	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	m3	198,11	6,00 €	1 188,66 €
171	0701.50033	-, 2 m < H ≤ 3 m		V.H.	m3	1 040,43	7,00 €	7 283,01 €
		Grondwerk voor het maken van de rioleringssleuf						
172	0701.91001	-, H ≤ 1 m		V.H.	m3	8,51	5,00 €	42,55 €
173	0701.91002	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	m3	2 293,25	6,00 €	13 759,50 €
174	0701.91003	-, 2 m < H ≤ 3 m		V.H.	m3	2 295,57	7,00 €	16 068,99 €
175	****.****	Meerprijs voor omzichtig werken voor aanleg K14-R21 op prive-domein (aansluiting Burggravenstroom)		TP		1,00	3 000,00 €	3 000,00 €
176	****.****	Meerprijs voor herstel tuin thv. aanleg K14-R21 op prive-domein (aansluiting Burggravenstroom)		TP		1,00	5 500,00 €	5 500,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
	0701.6vxyz	Geschikt maken van de sleufbodem na uitgraving door aanbrengen van aanvullingsmateriaal onder de fundering volgens 7-1.1.2.1.C						
		Geschikt maken van de sleufbodem met zand volgens 3-6.2.2 op diepte h'						
177	0701.61002	-, h ≤ 1,00 m		VH	m³	10,00	7,00 €	70,00 €
178	0701.62002	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m		V.H.	m3	50,00	8,00 €	400,00 €
179	0701.63002	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m		V.H.	m3	50,00	9,00 €	450,00 €
		Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement volgens 9-1 op diepte h'						
180	0701.61003	-, h ≤ 1,00 m		VH	m³	10,00	25,00 €	250,00 €
181	0701.62003	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m		V.H.	m3	50,00	35,00 €	1 750,00 €
182	0701.63003	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m		V.H.	m3	50,00	36,50 €	1 825,00 €
		Toegangs- en verbindingsputten volgens 7-3						
		Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput (DIP, BIP, SIP volgens 2-2.5.2)						
		A Geprefabriceerde toegangsput klasse 1 van beton volgens 7-3.1						
183	0703.21080	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	stuk	6,00	1 600,00 €	9 600,00 €
		R2, R3, R11, R7c, R01b, R01c						
184	0703.31080	-, 2 m < H ≤ 3 m		V.H.	stuk	8,00	2 000,00 €	16 000,00 €
		R4, R5, R6, R7a, R10, R9, R8, R7b,						
		Geprefabriceerde toegangsput (DIP, BIP of SIP), di of du van de grootste aansluitende leiding = 1200 mm						
		A Geprefabriceerde toegangsput klasse 1 van beton volgens 7-3.1						
185	0703.21120	-, H ≤ 2 m		VH	st	2,00	3 000,00 €	6 000,00 €
		R11b, R12						
		Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput met hoekverdraaiing (HIP of AIP volgens 2-2.5.2)						
		A Geprefabriceerde toegangsput klasse 1 van beton volgens 7-3.1						
186	0703.12080	-, H ≤ 1 m		VH	st	2,00	1 600,00 €	3 200,00 €
		K10, K8,						
187	0703.22080	-, 1 m < H ≤ 2 m		V.H.	stuk	4,00	1 800,00 €	7 200,00 €
		R1, R15, R14a, R14b,						
		Vervaltoegangsput (VIP, VIP.VB) volgens 2-2.5.2						
188	0703.23080	* -, 1 m < H ≤ 2 m		VH	st	2,00	2 500,00 €	5 000,00 €
		R21						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		Noot: de bovenbouw van inspectieputten omvat altijd de regeling, het kader en het riooldeksel, de ringbalk, de inscriptie RWA/DWA, betonkader bij ligging in groenzones,...						
	0703.1vxyz	Bovenbouw van nieuwe inspectieputten						
		Riooldeksel met kader type 5						
189	0703.15211	-, klasse D400, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling inscriptie RWA		V.H.	stuk	25,00	375,00 €	9 375,00 €
190	****,****	Meerprijs voor inspectieput met overstortmuur <i>R01, R10, R10b, R15, R16</i>		V.H.	stuk	5,00	1 250,00 €	6 250,00 €
191	****,****	Plaatsen van nieuwe inspectieput op bestaande leiding. <i>G1</i>		V.H.	stuk	1,00	3 500,00 €	3 500,00 €
		<u>RWA-huisaansluitingen</u>						
	0706.2vxyz	Huisaansluitputjes volgens 7-6.2						
		Huisaansluitputjes op de RWA-riolering						
192	0706.24000	Kunststof huisaansluitputje zonder stankafsluiter, incl. deksel		V.H.	stuk	143,00	180,00 €	25 740,00 €
193	****,****	Stop op inkomende leiding huisaansluitputje bij wachtaansluitingen of nog niet uitgevoerde afkoppelingen		V.H.	stuk	15,00	25,00 €	375,00 €
	0705.uvxyz	Aansluitingen op de riolering volgens 7-5						
	0705.1vxyz	Aansluiten van straatkolken en huizen op de riolering						
		Gresbuizen						
194	0705.11500	-, reeks 34, di = 150 mm		V.H.	m1	2 145,00	35,00 €	75 075,00 €
		huisaansluitingen RWA = 143st x 15m =2145m						
195	0705.12001	-, reeks 160, di = 200 mm		V.H.	m1	50,00	40,00 €	2 000,00 €
		Voor opvangen bestaande huisaansluitingen						
		PVC-buizen reeks SN8						
196	0705.11254	-, du = 125 mm		V.H.	m1	50,00	40,00 €	2 000,00 €
		Voor opvangen bestaande huisaansluitingen						
	0705.2vxyz	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van aansluitmof volgens 7-5.1.2.3						
		Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van gresmof						
197	0705.21500	-, di = 150 mm		V.H.	stuk	143,00	65,00 €	9 295,00 €
	0705.3vxyz	Hulpstukken						

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
198	0705.31500	* Bochtstukken in gres -, di = 150 mm		V.H.	stuk	690,00	25,00 €	17 250,00 €
	0705.5vxyz	T- of Y-stukken						
199	0705.41500	* T- of Y-stukken in gres -, di = 150 mm		V.H.	stuk	138,00	30,00 €	4 140,00 €
200	0705.51500	* Verloop- of aansluitstuk in gres -, di = 150 mm		V.H.	stuk	138,00	25,00 €	3 450,00 €
	0705.uvxyz	Meerprijzen voor fundering en omhulling van de buizen						
201	0705.81500	Fundering en omhulling met zandcement of granulaatcement volgens 9-1 -, di of du ≤ 150 mm		V.H.	m1	2 837,00	9,00 €	25 533,00 €
		rechte buizen : 2145 m						
		Buizen Du125: 50m						
		bochtstukken: 2070x0,3m = 621m						
		Mof : 138x0,15 = 21 m						
		Totaal = 2837m						
202	0705.82000	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		V.H.	m1	50,00	12,00 €	600,00 €
		<u>Straatkolken-huisaansluitingen</u>						
		Grondwerk voor het maken van de rioleringssleuf						
203	0701.91002	Grondwerk voor het maken van de rioleringssleuf -, 1 m < H ≤ 2 m		VH	m³	750,00	€ 6,00	€ 4 500,00
		<i>aansluiting straatkolken 250st x 5m x 0,6 x 1m = 750m3</i>						
204	0705.11604	Aansluiten van straatkolken en huizen op de riolering - straatkolkaansluitingen PVC-buizen reeks SN8, du = 160 mm		V.H.	m	1250,00	€ 30,00	€ 37 500,00
		<i>greppel IIE1 2840 = straatkolken met tussenafstand 20m = 250st. x 5m = 1250m</i>						
205	0705.21604	Verwezenlijken aansluitopening en plaatsen van PVC-mof, reeks 16, di = 160mm		V.H.	stuk	250,00	€ 75,00	€ 18 750,00
206	0705.31604	Bochtstukken in PVC, du = 160 mm		V.H.	stuk	875,00	€ 20,00	€ 17 500,00
207	0705.41604	T- of Y-stukken in PVC, du = 160 mm		V.H.	stuk	90,00	€ 30,00	€ 2 700,00
208	0705.82000	Meerprijs voor de fundering en omhulling met zandcement volgens 9-1, 150 mm < di of du ≤ 200 mm		V.H.	m	1250,00	€ 8,00	€ 10 000,00

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		Grondafvoer sleuf RWA:						
		Noot: Grondverzet wordt aangevuld na ontvangst Technisch Verslag van het milieuhygiënisch onderzoek.						
		Afvoer en verwerken van grondoverschotten						
209	0701.93100	-, bodem vrij gebruik ter info: 4000m³		GP	-	1,00	40 000,00 €	40 000,00 €
210	0701.93200	-, bouwkundig bodemgebruik ter info: 1800m³		GP	-	1,00	18 000,00 €	18 000,00 €
		Grondverbetering onder sleuf RWA (breedte x diepte):						
		Noot: Grondverzet wordt aangevuld na ontvangst Technisch Verslag van het milieuhygiënisch onderzoek.						
		Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast						
211	0701.94100	-, bodem vrij gebruik (ter info: ... m³ - grondcode ...)		VH	m³	75,00	10,00 €	750,00 €
212	0701.94200	-, bouwkundig bodemgebruik (ter info: ... m³ - grondcode ...)		VH	m³	75,00	10,00 €	750,00 €
213	0701.94300	-, niet hergebruikbare bodem (ter info: ... m³ - grondcode ...)		VH	m³	75,00	10,00 €	750,00 €
	0900.0000	ALLERHANDE WERKEN						
		Zandcement of Granulaatcement volgens 9-1						
214	0901.10000	Zandcement		VH	m³	50,00	55,00 €	2 750,00 €
215	0901.20000	Granulaatcement		VH	m³	50,00	80,00 €	4 000,00 €
	1300.0000	WERKEN AAN WATERLOPEN						
		Oeverversterking						
216	1302.05900	Geotextiel volgens 13-2.5		VH	m²	350,00	€ 2,00	€ 700,00
217	1302.07001	Enkelvoudige geprefabriceerde betonelementen volgens 13-2.7 <i>Uitwerken van leidingen en overstormuren in grachten</i>		VH	m²	350,00	€ 60,00	€ 21 000,00
218	1302.07002	Drainerende fundering in zandcement volgens 13-2.7		VH	m²	350,00	€ 10,00	€ 3 500,00

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
219	****.*****	Bouwen van overstortmuur in gracht		V.H.	stuk	5,00	5 000,00 €	25 000,00 €
220	****.*****	Bouwen van nieuwe kopmuur		V.H.	stuk	18,00	3 500,00 €	63 000,00 €
221	1302.12xyz	Erosiewerende biodegradeerbare geotextielen en matrassen volgens 13-2.12						
222	1302.121yz	Biologisch afbreekbare geotextielen voor het tijdelijk onderdrukken van erosie ten gevolge van wind en regen						
223	1302.12114	-, vooraf ingezaaide geotextielen, type 1(bis) <i>op aanduiden van leidend ambtenaar</i>		VH	m2	1250	€ 13,00	16 250,00 €
DEEL 2 : RWA-RIOOLWERKEN MET VERDEELSLEUTEL (25% T.L.V. RIOPACT en 75% SUBS AGB)								€ 943 544,46
DEEL 3 : RIOLERINGSWERKEN 100% T.L.V. RIOPACT								
	0100.0000	ALGEMENE ADMINISTRATIEVE VOORSCHRIFTEN						
224	0104.04301	Geraamde som voor het uitvoeren van proeven a posteriori volgens Art. 43 OVER TE NEMEN SOM: €4598		GS	euro	1,00	4 598,00 €	4 598,00 €
225	0104.02401	Afsluiten van een verzekeringspolis "Alle bouwplaatsrisico's"		GP	GP	-	10 000,00 €	10 000,00 €
	0400.0000	VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN						
		Opbreken van buizen en kokers volgens 4-1.1.2.5 Opbreken van gesloten, buizen/kokers volgens 4-1.1.2.5 <i>Incl. opbraak, afvoer, storkost en heraanvullen van de verdoken putten</i>						
226	0401.25011	* -, diameter D ≤ 200 mm		VH	m	6,00	25,00 €	150,00 €
227	0401.25012	* -, diameter 200 mm < D ≤ 400 mm		VH	m	1 800,00	35,00 €	63 000,00 €
228	0401.25013	* -, diameter 400 mm < D ≤ 600 mm		VH	m	120,00	45,00 €	5 400,00 €
229	1212.20802	Reinigen van rioolbuizen, duikers, kokers e.d.: di < 800 mm of doorsnede S < 0,50 m² -, aanslibbing 1/4 ≤ S < 2/4		VH	m	1 926,00	6,00 €	11 556,00 €
230	0401.25030	Afvoer en storten van slib en andere verontreinigde materialen, afkomstig van het reinigen van bestaande buizen en kokers <i>afkomstig uit de op te breken riolering</i> <i>0,025x1926= 48,15m³ x 2,4= 115,56t</i>		VH	t	150,00	55,00 €	8 250,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
		<i>andere: 4,44t</i>						
231	0401.26001	Opbreken van plaatselijke elementen volgens 4-1.1.2.6 -, straatkolken/trottoirkolken		VH	st	250,00	28,00 €	7 000,00 €
232	0401.26003	-, huisaansluitputjes 143st		VH	st	143,00	25,00 €	3 575,00 €
		Opbreken van massieven volgens 4-1.1.2.7						
233	0401.27011	-, ongewapende massieven		VH	m³	100,00	55,00 €	5 500,00 €
234	0401.27012	-, gewapende massieven		VH	m³	100,00	85,00 €	8 500,00 €
		Opbreken van inspectieputten volgens 4-1.1.2.7						
235	0401.27021	-, voor buizen met diameter D ≤ 900 mm <i>bestaande zichtbare inspectieputten volledig op te breken + verdoken putten zitten incl. post opbreken buizen:</i>		VH	st	40,00	100,00 €	4 000,00 €
	0406.uvxyz	Profileren van sloten volgens IV-6						
236	0406.00010	* Profileren van sloten volgens 4-6 incl. afvoer en verwerking van vrijgekomen grond/zoden/slib... met geschikt materiaal <i>Grachten Alcantaralaan = 400m</i>		VH	m	400,00	15,00 €	6 000,00 €
	0700.00000	RIOLERINGEN EN AFVOER VAN WATER						
	0706.301yz	Beproeving wandafsluiter op waterdichtheid						
237	0706A30501	-, wandafsluiter di ≤ 500 mm		VH	st	1,00	350,00 €	350,00 €
		Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven						
		Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1						
238	0701.81030	-, di of du ≤ 300 mm DWA: 1687m x 100%		VH	m	1 687,00	5,00 €	8 435,00 €
239	0701.81040	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm DWA: 6m x 100%		VH	m	6,00	5,00 €	30,00 €
		Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven op buizen voor gevallen 2 en 3						
240	0701.82030	-, di of du ≤ 300 mm DWA: 376m x 100%		VH	m	376,00	5,00 €	1 880,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Een- heid	Hoeveel- heid	Eenheds- prijzen	Totalen
		Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven						
		Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1						
241	0701.81040	- , 300 mm < di of du ≤ 400 mm DWA: 27m x 100% = 27m.		VH	m	27,00	5,00 €	135,00 €
242	0701.81050	- , 400 mm < di ≤ 500 mm DWA: 328,5m x 100% = 328,5m.		VH	m	328,50	6,00 €	1 971,00 €
243	0701.81060	- , 500 mm < di ≤ 600 mm DWA: 1085,5m x 100% = 1085,5m.		VH	m	1 085,50	7,00 €	7 598,50 €
244	0701.81070	- , 600 mm < di ≤ 700 mm DWA: 344m x 100% = 344m.		VH	m	344,00	8,00 €	2 752,00 €
245	0701.81120	- , di of du = 1200 mm DWA: 58,5m x 100% = 58,5m.		VH	m	58,50	12,00 €	702,00 €
		Rioleringsonderdelen volgens 7-6						
		Straat- of trottoirkolk volgens 7-6.1.1, type geprefabriceerde betonnen bak type I						
246	0706.11115	- , gietijzeren rooster met zichtvlak x hoogte = min. 605 x 290 x 205 mm		V.H.	stuk	200,00	€ 450,00	€ 90 000,00
247	0706.11279	Straat- of trottoirkolk volgens 7-6.1.1, volledig gietijzer, met kop-uitlaat: zichtvlak x hoogte = min. 785 x 300 x 655 mm <i>50st gietijzeren waar conflict met nutsleidingen op aanduiden van / in overleg met leidend ambtenaar</i>		V.H.	stuk	50,00	€ 450,00	€ 22 500,00
DEEL 3 : RIOLERINGSWERKEN 100% T.L.V. RIOPACT								
								€ 273 882,50
DEEL 4 : WEGENISWERKEN 100% T.L.V. KAPRIJKE								
248	**** .*****	Fietspaden: rode beton incl. opbraak bestaande toestand, uitgraving, nieuwe fundering en onderfundering		VH	m²	1500,00	€ 82,50	123 750,00 €
248	**** .*****	Fietspaden: rode betonstraatstenen 220x220x100cm incl. opbraak bestaande toestand, uitgraving, nieuwe fundering en onderfundering		VH	m²	150,00	€ 65,00	9 750,00 €
249	**** .*****	Voetpaden: grijze betonstraatstenen 220x220x100cm incl. opbraak bestaande toestand, uitgraving, nieuwe fundering en onderfundering		VH	m²	250,00	€ 62,50	15 625,00 €

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
251	****.*****	Opritten: grijze betonstraatstenen 220x220x100cm incl. opbraak bestaande toestand, uitgraving, nieuwe fundering en onderfundering		VH	m²	2700,00	€ 62,50	168 750,00 €
		49x25m²= 1225m²						
		79x15m²= 1185m²						
		14x20m²= 280m²						
		andere: 10m²						
252	****.*****	Groenzones: incl. opbraak bestaande toestand, uitgraving, nieuwe teelaarde		VH	m²	17300,00	€ 10,00	173 000,00 €
		540x10= 5400m²						
		1120x6= 6720m²						
		730x6= 4380m²						
		350x10= 3500m²						
		min opritten = - 2700m²						
		Lijnvormige elementen						
253	****.*****	Boordstenen opritten ID2		VH	m	2000,00	€ 36,00	72 000,00 €
254	****.*****	Boordstenen naast fietspad IE		VH	m	1120,00	€ 40,00	44 800,00 €
		Allerlei						
255	****.*****	fietspad rode coating aan kruispunt met Eeklostraat		GP	GP	-	€ 2 500,00	2 500,00 €
255	****.*****	grasdallen ter hoogte van kruispunt met Eeklostraat		GP	GP	-	€ 3 500,00	3 500,00 €
257	****.*****	overrijdbare middenberm aan het kruispunt met Eeklostraat		GP	GP	-	€ 1 500,00	1 500,00 €
258	****.*****	Wegversmalling fietsoversteek G.M. d'Alcantaralaan nr. 18		GP	GP	-	€ 6 500,00	6 500,00 €
259	****.*****	Voorzien van een KWS-drempel in Eeklostraat en op kruispunt Antwerpse Heirweg		GP	GP	-	€ 12 000,00	12 000,00 €
260	****.*****	Opbraak paaltjes Antwerpse Heirweg		V.H.	stuk	6,00	€ 50,00	300,00 €
		Werf						
261	****.*****	rooiwerken bomen		V.H.	stuk	20,00	€ 280,00	5 600,00 €
		9 bomen BEA-studie						
		2 bomen Eeklostraat						
		3 bomen pompstation + fietsoversteek						
		andere						
262	****.*****	omleidingssignalisatie en minder hinder / fasering		GP	GP	-	€ 21 900,00	21 900,00 €
		Diverse						
263	****.*****	5% van de ramingsprijs (o.a. verkeersborden, markering, wachtbuizen, ...)		GP	GP	-	€ 33 073,75	33 073,75 €
DEEL 4 : WEGENISWERKEN 100% T.L.V. KAPRIJKE								€ 694 548,75

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
DEEL 5 : WEGENISWERKEN 100% T.L.V. RIOPACT								
264	****.*****	Rijweg: asfalt incl. opbraak bestaande toestand, uitgraving, nieuwe fundering en onderfundering		VH	m²	11820,00	€ 65,00	768 300,00 €
Lijnvormige elementen								
265	****.*****	Greppels, incl. de nodige fundering in schraal beton		VH	m	5600,00	€ 46,00	257 600,00 €
Werf								
266	****.*****	omleidingssignalisatie en minder hinder / fasering		GP	GP	-	€ 11 820,00	11 820,00 €
Diverse								
267	****.*****	5% van de ramingsprijs (o.a. verkeersborden, markering, wachtbuizen, ...)		GP	GP	-	€ 51 886,00	51 886,00 €
DEEL 5 : WEGENISWERKEN 100% T.L.V. RIOPACT								€ 1 089 606,00
DEEL 6 : MAATREGELEN BOMENBEHOUD 100% T.L.V. RIOPACT								
Snoeiwerken								
268	****.*****	Snoeien laaghangende takken ifv. werfverkeer en machinegebruik - Scheutbos (per lopende meter rijbaan)		VH	m	350,00	€ 20,00	7 000,00 €
269	****.*****	Snoeien laaghangende takken ifv. werfverkeer en machinegebruik - Antw. Heirweg (per lopende meter rijbaan)		VH	m	700,00	€ 12,00	8 400,00 €
270	****.*****	Snoeien laaghangende takken ifv. werfverkeer en machinegebruik - Alcantaralaan 51-1 (per lopende meter rijbaan)		VH	m	540,00	€ 20,00	10 800,00 €
Sleufbekisting								
271	****.*****	Uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmethode, type Krings, ...)		VH	m	3180,00	€ 45,00	143 100,00 €
Werfinrichting								
272	****.*****	meerprijs voor fasering rioleringswerken ifv. bemalingswerken enkel tijdens okt-april		GP	GP	-	€ 20 000,00	20 000,00 €
273	****.*****	Elektronische monitoring grondwaterstand tijdens rioleringswerken in peilbuizen		VH	st	5,00	€ 1 000,00	5 000,00 €
274	****.*****	Aanwezigheid bomenwacht (gem. 8u/week) tijdens riolerings-en wegeniswerken		VH	u	480,00	€ 85,00	40 800,00 €
<i>verwachte uitvoeringstermijn 1,5j x 40 werkweken/j x 8u/week</i>								
275	****.*****	Stamommanteling te behouden bomen		VH	st	337,00	€ 50,00	16 850,00 €

[illegible]

Post nr.	Code	Omschrijving der werken	volgens	V.H. G.P.	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijzen	Totalen
----------	------	-------------------------	---------	-----------	---------	-------------	-----------------	---------

ALGEMENE ONKOSTEN

Terugbetaling proefonkosten

Lijst van de uit te voeren proeven à posteriori :

Volg-nummers	Omschrijving uit te voeren proeven	Aantal	Eenheidsprijs	Totalen
1	Schraal betonkernen	8	100	€ 800,00
2	Asfaltkernen	15	150	€ 2 250,00
3	Betonkerken	5	150	€ 750,00
Totaal :				€ 3 800,00
BTW 21% :				€ 798,00
Totaal :				€ 4 598,00

PRO MEMORIE

1. Voorafgaande technische keuringen van materialen te leveren door de aannemer, welke niet voorkomen in de lijst gevoegd bij het artikel 27.§.2 van het Ministerieel Besluit d.d. 10.08.1977 (proeven ten laste van de aannemer) : **Nihil**
2. À posteriori uitgevoerde technische keuringen "in situ" (proeven ten laste van de aannemer) :

- Penetratieproeven op de sleufaanvullingen	21 stuks
- Maken van proctorkernen uit zandcement (6 stuks)	5 stuks
- Plaaproeven op onderfunderingen	6 stuks
- Plaaproeven op steenslagfunderingen	5 stuks
- Boren van kernen Ø 100 cm² uit de schraalbetonfunderingen	4 stuks
- Boren van kernen Ø 100 cm² uit de asfaltbetonverharding	5 stuks

Opgemaakt door de B.V.B.A. LOBELLE Studiebureau
8490 Jabbeke (Varsenare), 17 januari 2022

ir. Philippe LOBELLE, Zaakvoerder

