

## Berekening be-chippen van gft- en papiercontainers (uitbesteed)

### Basisgegevens:

aantal huishoudens	100.006			
aantal gft containers	105.977			
aantal papiercontainers	87.699			
<b> totaal aantal containers</b>	<b>193.676</b>			
180 liter papiercontainers	1.276			
containers zonder chipnest	194.952	afgerond---->	195.000	(schatting)
			29.250	
			165.750	

Kosten:	Omschrijving/onderdelen	afschrijvingstermijn	afschrijving	rente 2,12%	kapitaallasten	exploitatiekosten		
1	RFID chip R134HT/BDE HDX, OPEN STANDAARD	incl.					investeringen	
2	huisjes voor in te frezen chips	incl.						
3	adresstickers met barcode	incl.					investeringen	
4	aanbrengen van barcode adressticker tijdens verdelen of chip	incl.					investeringen	
5	monteren RFID chip in standaard chipnest in kamrand	€ 4,25	per stuk € 828.750,00	10	€ 82.875,00	€ 17.569,50	€ 100.444,50	investeringen
6	frezen van chipnest 15% van uitstaande containers	incl.						investeringen
7	initialiseren RFID chip	€ 0,32	per stuk € 62.400,00	10	€ 6.240,00	€ 1.322,88	€ 7.562,88	investeringen
8	Eenmalige intake adres- en containerdata (Cibas) stelpost		€ 10.000,00	10	€ 1.000,00	€ 212,00	€ 1.212,00	investeringen
9	Levering en installatie van een C-identsysteem zijlader	nvt						
10	Levering en installatie van een C-identsysteem achterlader	nvt						
11	Aanpassen boordcomputer voor 2 fracties (stelpost)	€ 6.000,00		10	€ 600,00	€ 127,20	€ 727,20	investeringen
12	Programmeren AMCS onderscheid maken van de fracties (white en blacklist) (stelpost)	€ 1.000,00		10	€ 100,00	€ 21,20	€ 121,20	investeringen
13	Correcties doorvoeren in CMS (Container management systeem) 2 maanden met 2 personen a € 50 per uur						€ 32.000,00	exploitatiekosten
14	Software containermanagement licentie maandelijks	nvt						exploitatiekosten
15	Briefpapier en enveloppen 2x	€ 17.000,00		10	€ 1.700,00	€ 360,40	€ 2.060,40	investeringen
16	Mailing drukken, couverteren en verspreiden. Exclusief papie	€ 2,40	per stuk € 468.000,00	10	€ 46.800,00	€ 9.921,60	€ 56.721,60	investeringen
17	Extra inzet KCC 1/2 Fte voor ondersteuning voor 20 weken a € 30 per uur						€ 13.500,00	exploitatiekosten
18	PM post voor onverziene omstandigheden zoals meer contain	PM	€ 139.315,00	10	€ 13.931,50	€ 2.953,48	€ 16.884,98	investeringen
19	Smart handheld ten behoeve handhaving, Controle chips en i	€ 3.575,00	per stuk € 53.625,00	4	€ 13.406,25	€ 1.136,85	€ 14.543,10	investeringen
20	Databoy Handheld ten behoeve servicewerk zoals uitzetten e	€ 1.872,00	per stuk € 3.744,00	4	€ 936,00	€ 79,37	€ 1.015,37	investeringen
Totale kosten			€ 1.589.834,00					

Laaten per jaar	€ 201.293,23	€ 45.500,00
Aantal betalende huishoudens	92.281	92.281
Compensatiefonds	€ 2,18	€ 0,49
	€ 13,50%	€ 13,50%
	€ 0,29	€ 0,07
Kosten per perceel incl. compensatiefonds	€ 2,48	€ 0,56

Door DVL wordt ingeschat dat incl. veegrondes ca. 100 werkdagen nodig zijn om de containers van chip te voorzien.  
Hierbij wordt uitgegaan van 4 ploegen per dag.

afschrijvingstermijn	10jr	4jr	jaarkosten	jaarkosten
kap-laast	€ 185.734,76	€ 15.558	€ 201.293,23	1
btw 13,5%	€ 210.808,95	€ 17.658,87	€ 228.467,82	2
pr HH	€ 2,28	€ 0,19		
expl			€ 0,56	
afschr 4 jr			€ 0,19	
afschr 10 jr			€ 2,28	
totaal			€ 0,56	€ 2,48

  

jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	jaarkosten	Totaal
afschr 4 jr	€ 0,19	€ 0,19	€ 0,19								
afschr 10 jr	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28
totaal	€ 2,48	€ 2,48	€ 2,48	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 2,28	€ 21,88

### Verklaring van de onderdelen:

- Chips die geleverd moeten worden voor de papier- en gft-containers bij de bestaande huishoudens.
- De huisjes voor het infrezen zijn bedoeld voor de containers waar geen chipnest in zit. Dit zijn containers van voor ongeveer 1993.
- Adresstickers met barcode corresponderen met de code in de chip die in dezelfde container wordt aangebracht. Met de sticker kan visueel gezien worden bij welk adres de container thuis hoort.
- Adresstickers worden inclusief chip in een zakje aangeleverd en tijdens het bechippen van de container wordt de sticker aan de zijkant onder het handvat aangebracht. Daarna wordt de desbetreffende chip in de container aangebracht.
- De chip die bij de sticker hoort wordt in het chipnest van desbetreffende container aangebracht.
- Containers die geen standaard chipnest hebben moeten in de opnamerand worden gefreesd. In de gefreesde opening wordt een chipnest gedrukt waar vervolgens een chip in wordt aangebracht.
- Initialiseren van de chips wordt uitgevoerd om de chip gereed te maken voor gebruik met vaste ingestelde waarden (data) (actie leverancier).
- De gebrachte chips met de ingestelde waarden koppelen aan de desbetreffende adressen in databestanden.
- In- en uitleesapparatuur in de inzamelvoertuigen tijdens het leegmaken van de container.
- In- en uitleesapparatuur in de inzamelvoertuigen tijdens het leegmaken van de container.
- Het mogelijk maken voor de inzamelvoertuigen om meerdere soorten containers te kunnen onderscheiden.
- Met de whitelist wordt autorisatie gegeven aan de container om deze leeg te maken. Met de blacklist wordt de autorisatie geblokkeerd zodat de containers niet kan worden leeggemaakt.
- Het corrigeren van de containerregistratie.
- Licentie voor AlvaRis en C-WARE.
- Voor de communicatie naar de huishoudens is briefpapier en zijn enveloppen noodzakelijk. Er is voorzien in maximaal 2 brieven per huishouden.
- De brieven worden a.d.h.v. adresbestanden gedrukt, gevouwen, ingepakt en geadresseerd. Daarna worden de brieven per post verzonden.
- Tijdens het bechippen zal het KCC extra belast worden met vragen en opmerkingen van bewoners.
- Onvoorzene omstandigheden i.v.m. mogelijke tegenvallers.
- Uitleesapparatuur t.b.v. van de handhavers.
- Apparatuur t.b.v. distributiewerkzaamheden.