

Burg. v.d. Klokkenlaan 51 a
5141 EG Waalwijk
Tel: 0416 - 345169
Email: o.bakker4@upcmail.nl

Waalwijk, 23 mei 2017

Betreft: kostenraming verwijdering deel grondwal Jacob Marisstraat Sprang-Capelle

Geachte heer

Hierbij doe ik u de kostenraming toekomen voor de eventuele verwijdering van het noordelijke deel van de grondwal, welke gelegen is aan de westzijde van de Jacob Marisstraat te Sprang-Capelle. Het te verwijderen traject is ca 50 lang. De grondwal is in 2016 deels onderzocht door ondergetekende.

Gegevens grondwal

Lengte te verwijderen deel:	50 meter
Breedte grondwal	14 meter
maximale hoogte middenas	2.5 m + mv
Geschat volume per m grondwal	20
Totaal te verwijderen volume	1000 m3

Kwaliteitsgegevens/percentages.

Uit het bodemonderzoek door ondergetekende kwamen onderstaande resultaten:

Buitenschil normale grond:

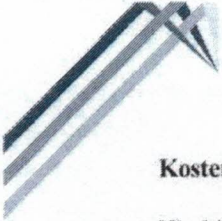
Dikte	0.5 m
kwaliteit:	klasse wonen/industrie o.b.v. 2 analyses
Percentage:	35 % van grondwal = 350 m3
Puinghalte:	< 3%

Kern grondwal

Percentage van grondwal:	65% = 650 m3, waarvan:
Percentage puin:	50% = 325 m3
Percentage grond:	50% = 325 m3

Kwaliteit grond geschat:	50% klasse industrie = 160 m3
	50% niet toepasbaar = 160 m3

Kwaliteit puin:	15 % = ca 50 m3 teerhoudend asfalt
	85 % overig puin = 275 m3 (50/50 wel/niet herbruikbaar)



Kostenraming verwijdering grondwal

Hierbij wordt er van uitgegaan dat (zoals accoord bevonden door de gemeente) op het grasland ten westen van de grondwal zeef- en sorteerwerkzaamheden mogen worden verricht.

3 dagen mobiele kraan	EUR 2000,-
3 dagen grondzeef	EUR 3000,-
Milieukundige begeleiding 3 dagen	EUR 2000,-
Veiligheidsmaatregelen	EUR 1500,-
Grondwerker 3 dagen	EUR 1050,-
Folie voor tijdelijke depots	EUR 250,-
Controle-analyses	EUR 1200,-
Afvoer 510 m3 klasse industrie	EUR 13000,-
Partijkeuring depot klasse ind.	EUR 1000,-
Afvoer 50 m3 teerhoudend asfalt	EUR 4000,-
Afvoer 160 m3 niet toepasbare grond	EUR 13000,-
Afvoer 140 m3 niet toepasbaar puin	EUR 10000,-
Afvoer 140 m3 toepasbaar puin	EUR 3000,-
Rapportages	EUR 1000,-
Onvoorzien	<u>EUR 4000,-</u>

Totale kosten: EUR 60.000,- ex BTW

Opgemerkt wordt dat aan de genoemde kostenraming geen rechten kunnen worden ontleend.

Hopende u hiermee voldoende te hebben ingelicht, verblijf ik,

Hoogachtend,

Ing. O. Bakker.

