

Bijlage 13 - 4de herziening Ramingsoverzicht kosten bouwrijp maken uitgeefbaar gebied, aanleg nutsvoorzieningen en inrichting openbare ruimte

d.d. 03-11-2014

post	omschrijving	totaal
<i>Opschonen, ontruimen</i>		
	<u>Opruimingswerkzaamheden</u>	1.208.274,92
	Opschonen agrarisch terrein, incl. stortkosten	-
	Frezen agrarisch terrein	-
	Opbreken wegen verhard, incl. stortkosten	-
	Opbreken wegen halfverhard, incl. stortkosten	-
	Opbreken erf rondom bebouwing, incl. stortkosten	-
	Slopen bebouwing, incl. stortkosten	-
	Opschonen watergang, slib (kl 2) op kant verwerken	-
	Uitmaaïen greppel, incl. stortkosten	-
	Verwerken vrijkomend zand tpv verwijderde verhardingen	-
	Verwerken vrijkomend zand tpv erven	-
	Verwerken vrijkomend zand tpv gesloopte bebouwing	-
	Egaliseren terrein	-
<i>Waterhuishouding</i>		
	<u>Waterhuishouding</u>	575.862,99
	Dempen greppels met vrijgekomen zand	-
	Dempen watergangen, met vrijgekomen zand	-
	Ontgraven zand uit infiltratie-/ bergingsgebieden	-
	Aanleg duikers gvk600 incl. grondwerk	-
	Aanbrengen uitstroombakken duikers	-
	Aanbrengen bodembescherming duikers	-
	Ontgraven zand tbv omleiden 'Gekkengraaf'	-
	Aanleg duikers gvk600 tpv kruising 'Gekkengraaf'/fietspad	-
	Aanbrengen bescherming RRP-leiding tpv kruising 'Gekkengraaf'	-
<i>Riolering en nutsvoorzieningen</i>		
	<u>Kabels en leidingen</u>	452.869,06
	Waterleiding rond 700 mm(beton)	-
	Graven leiding sleuf	-
	Verwijderen en afvoeren waterleiding rond 700 mm	-
	Aanvullen en verdichten leidingsleuf met vrijgekomen zand	-
	Graven leiding sleuf	-
	Toepassen bemaling	-
	Aanleg waterleiding rond 700 mm	-
	Aanvullen en verdichten leidingsleuf met vrijgekomen zand	-
	Bemonstering nieuwe waterleiding	-
	Waterleiding rond 500 mm (persleiding, kunststof)	-
	Graven leiding sleuf	-
	Verwijderen en afvoeren waterleiding rond 500 mm	-
	Aanvullen en verdichten leidingsleuf met vrijgekomen zand	-
	Graven leiding sleuf	-
	Toepassen bemaling	-
	Aanleg waterleiding rond 500 mm	-
	Aanvullen en verdichten leidingsleuf met vrijgekomen zand	-
	Bemonstering nieuwe waterleiding	-
	Overige kabels en leidingen (kleinschalig)	-
	Verleggen kabels en leidingen (inschatting)	-
	<u>Riolering</u>	6.650.751,13
	Ontgraven rioolsleuf	-
	Toepassen bemaling	-
	Aanleg riolering DWA gvk200 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering DWA gvk250 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering DWA gvk300 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering DWA gvk400 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg persleiding pe63, incl. grondwerk en hulpstukken	-
	Aanleg persleiding pe75, incl. grondwerk en hulpstukken	-
	Aanleg persleiding pe90, incl. grondwerk en hulpstukken	-
	Aanleg persleiding pe110, incl. grondwerk en hulpstukken	-
	Aansluiten persleiding op vrijvervalstelsel	-
	Aanleg gemaal	-
	Aanbrengen huisaansluitingen DWA (1st/50 m1 weg)	-
	Aanleg riolering HWA gvk250 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk300 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk400 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk500 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk600 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk700 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk800 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanleg riolering HWA gvk1000 inclusief putten, putdekselrand	-
	Aanbrengen uitstroombak HWA	-
	Aanbrengen bodembescherming HWA uitstroom	-
	Aanbrengen huisaansluitingen HWA (1st/50 m1 weg)	-
	Aanbrengen kolkaansluitingen (2 st/20 m1 weg)	-
	Aanbrengen kolken	-
	Aanvullen en verdichten rioolsleuf met vrijgekomen zand	-
	Tijdelijke voorzieningen riolering	-

incl bijk kosten:
1.461.529

696.564

547.790

8.044.749

Bijlage 13 - 4de herziening Ramingsoverzicht kosten bouwrijp maken uitgeefbaar gebied, aanleg nutsvoorzieningen en inrichting openbare ruimte

d.d. 03-11-2014

post	omschrijving	totaal	
			-
	<u>Grondwerk uitgeefbaar terrein</u>		-
	Ontgraven zand uit te bebouwen terrein (door derden)		-
	Ontgraven zand uit terrein laden & lossen (door derden)		-
			-
	<i>Verharding en verlichting</i>		-
	<u>Wegen</u>	5.231.935,09	6.328.549
	Zand ontgraven uit cunet rijweg		-
	Zand ontgraven uit cunet tpv leidingkruising		-
	Aanbrengen lichte materialen tpv leidingkruising		-
	Aanbrengen fundering wegen en rotonde		-
	Aanbrengen kantopsluiting wegen		-
	Aanbrengen rotonde banden		-
	Aanbrengen asfaltverharding weg		-
	Aanbrengen betonverharding rotonde		-
	Toeslag fietssuggestiestroken in rood asfalt		-
	Aanbrengen markeringen		-
	Onderhoud wegen [1 jaar]		-
	Schoonmaken wegen [1 jaar]		-
	Toepassen tijdelijke verhardingen		-
	Aanbrengen verlichting incl. kabel (1st/20 m weg)		-
	Toeslag led-verlichting		-
	Aanpassen spoorwegovergang Heierhoeveweg		-
			-
	<u>Fietspad</u>	605.950,41	732.958
	Zand ontgraven uit cunet fietspad		-
	Aanbrengen fundering fietspad		-
	Aanbrengen asfaltverharding fietspad		-
	Toeslag toplaag in rood asfalt		-
	Aanbrengen markeringen		-
	Onderhoud fietspad [1 jaar]		-
	Aanbrengen verlichting incl. kabel (1st/20 m fietspad)		-
	Toeslag led-verlichting		-
			-
	<i>Groen</i>		-
	<u>Cultuurtechnische werkzaamheden</u>	1.525.155,29	1.844.828
	Aanbrengen teelaarde in wegbermen		-
	Aanbrengen boom formaat 16/18 incl grondverbetering		-
	Toeslag boom 16/18 -> 20/25 (50% van areaal)		-
	Bemesten en inzaaien bermen (gras)		-
	Inzaaien infiltratie/bergingsvelden (schraalgras)		-
	Bemesten en inzaaien taluds 'Gekkengraaf' (gras)		-
	Onderhoud groen [1 jaar]		-
	Aanleggen dassenroute		-
			-
	<i>Diversen</i>		-
	<u>Straatmeubilair</u>	170.919,57	206.744
	Aanbrengen verkeersborden/straatnaamborden		-
	Aanbrengen straatmeubilair		-
	Aanbrengen bewegwijzering		-
	Aanbrengen object in rotonde		-
			-
	<i>Grondwerk</i>		-
	<u>Zandtransport en -depots</u>	2.548.791,45	3.083.018
	Vervoeren vrijkomend zand naar depot		-
	Verwerken zand in depot		-
	Ontgraven zand uit depot		-
	Vervoeren zand naar plaats van verwerking		-
	Vervoeren zand naar grondwal		-
	Vervoeren overtollig zand naar grondwal ander klaver(deel)		-
	Vervoeren overtollig zand naar klaver		-
	Verwerken overtollig zand in terreinophoging		-
	Opruimen en herstellen depotruimte		-
			-
	<i>Kunstwerken</i>		-
	<u>Grondwal</u>	1.216.578,70	1.471.574
	Verwerken zand in grondwal		-
	Afwerken en profileren grondwal		-
	Verschralen en inzaaien grondwal (schraal/bloemrijk)		-
	Aanleggen beschermconstructie leidingkruising		-
			-
	<i>totaal</i>		

Bijlage 13 - 4de herziening Ramingsoverzicht kosten bouwrijp maken uitgeefbaar gebied, aanleg nutsvoorzieningen en inrichting openbare ruimte

d.d. 03-11-2014		
post	omschrijving	totaal
		20.187.088,61
		24.418.302
	eenmalige kosten	
	bouwplaatskosten	
	uitvoeringskosten	
	(OF) eenm/bouwpla/uitv	1.614.967,09
		1.614.967,09
		21.802.055,70
	AK	
	WR	
	bijdragen (o.a. RAW/FCO)	
	ntd indirecte kosten	
	(OF) AK/WR/bijdrage/mtd-ik	2.616.246,68
		2.616.246,68
	totaal indirecte kosten	4.231.213,77
	Samenvatting civiele kostenraming exploitatiegebied TPN (ex	24.418.302

Stelposten*: 1.803.053

- Opschonen, ontruimen
 - Mitigerende maatregelen
- Riolering en nutsvoorzieningen
 - Voorinvestering nutsvoorziening
- Kunstwerken
 - Stelpost hogere kosten overkluizing RRP leiding
- Indexering

* (toegevoegd als gevolg van voortschrijdend inzicht gedurende 2011-2012)
TOTAAL (na indexering) voor exploitatieplan 26.221.355

Verrekening hoofdontsluiting
 - Minder kosten in raming door aftrek in klaver 2, 3 en 4
TOTAAL (na indexering) voor plankostenscan 24.493.696