

Aan Provincie Noord-Brabant

Van Kragten

Betreft Uitgangspunten SSK-raming 12043-3 en 12044-2 d.d. 04-04-2012 "N616 Veghel-Erp"

Datum 04-04-2012

SSK-raming:

Bestaat uit 8 objecten:

- 1) Riolering (te verwijderen en nieuw riool incl. DWA-huisaansluitingen)
- 2) Profiel BuBeKo (km 1.00-3.80)
- 3) Profiel BiBeKo (km 3.8-4.45)
- 4) Profiel BiBeKo (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)
- 5) Profiel BiBeKo gemeente (km 459-4.886)
- 6) Profiel BiBeKo (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)
- 7) Profiel BuBeKo (km 5.90-10.611)
- 8) Verlichting

Uitgegaan van de tekeningen 12-0446, 12-0352 t/m 12-0356.

In het begrotingsprogramma GWWCalc (bijlage in PDF) zijn de profielen en het riool met het moederbestand van Kragten berekend.

De meterprijs van het wegprofiel is berekend door 100 meter weglengte aan te houden en de prijs hiervan te delen door 100 meter. De meterprijs is aangeduid in de SSK-raming.

Voor zijwegen bibeko is dezelfde meterprijs aangehouden als voor de rijwegen.

Voor zijwegen bubeko is de meterprijs verhoogd met 50,- per meter t.o.v. rijwegen ivm fundering.

De inritten zijn per stuk berekend, een kleine inrit is geteld als 1 stuks en een grote inrit als 2 stuks, in de begroting 12043-1 is de prijs voor 1 stuks inrit berekend (€ 1375,-).

Plateaus bibeko zijn per m2 berekend, prijs per m2 = € 57,85 per m2.

Plateaus bubeko zijn per m2 berekend, prijs per m2 = € 73,20 per m2

Profiel bibeko 50km is niet apart opgenomen, deze valt onder bubeko, profiel nagenoeg gelijk.

De komingangen zijn per stuks meegenomen €37.595,-, gerekend met 60 m per komingang.

De kolken en kolk-aansluitingen zijn meegenomen in de wegprofielen.

De DWA-huisaansluitingen zijn meegenomen in het gedeelte riool.

Standaard kolken en putranden geteld.

T.b.v. nieuw betonriool is gerekend met ongewapende buizen.

T.b.v. rioolsleuven is geteld met 50% hergebruik en 50% nieuw te leveren zand.

De DWA-huisaansluitingen zijn meegenomen in object Riolering.

Er is geteld met 0,20 m grondverbetering onder de buis.

Bemaling is als EUR risicopost meegenomen in de SSK-raming.

In wegprofiel bubeko is ook bermverbetering (grasbetontegels op betonspecie) meegenomen, voor de bestaande verharding verwijderen is onderhoudsadvies aangehouden 40 mm frezen en nieuw aanbrengen. Rijweg Erp-Gemert is ook tussenlaag van 40 mm AC16 meegenomen.

In wegprofiel bibeko 1 is gerekend met het verwijderen van betonstraatstenen.

In wegprofiel bibeko 2 is gerekend met het verwijderen van bestaand asfalt 230 mm dik.

In wegprofiel bibeko centrum opgedeeld in 3 profielen: verwijderen asfalt 230 mm, verwijderen

oude BSS en hergebruik BSS geluidsreducerend.  
In wegprofielen bibeko zijn standaard trottoirbanden opgenomen.  
Nieuw te leveren materialen Bibeko (excl. Hergebruik best. BSS reducerend): rijweg geluid reducerende BSS en randstroken nieuwe straatbakstenen KF.

Voor de bomen is geteld met 3 stuks per 100 meter, het betreft een complete boom met grondverbetering. De bomen komen ongeveer op 20% van de 100 meter voor, overig is langsparkeren/inritten.

Straatmeubilair en wegbebakening is als EUR-post opgenomen in de SSK-raming.

Verlichting is als apart object opgenomen, vast bedrag excl. BTW ontvangen en overgenomen.  
Verlichting Veghel = € 82.500,-, verlichting Gemert = € 9.000,-

Nader te detailleren bouwkosten is onvoorzien is 10% voor aangehouden.

Onderdeel van totale PDF=

- Memo 04-04-2012
- SSK-raming 12043-3 (colofon-samenvatting-onderbouwing objecten)
- Onderbouwing GWWcalc raming 12044-2 riolering
- Onderbouwing GWWcalc raming 12043-3 wegprofielen/plateaus/inritten

## Colofon

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

### Project:

Project **SSK-2010**  
Deelproject [N616 Veghel-Erp](#)  
Projectfase [Globale raming](#)  
Opdrachtgever [Provincie Noord-Brabant](#)  
Projectmanager [Wilbert de Hoog](#)  
Projectleider [Ralph van den Waardenberg](#)

### Raming:

Type raming [Globale raming](#)  
Datum opstelling raming [04-04-12](#)  
Opsteller raming [Marc Kessels](#)  
Mede opstellers raming  
Versie raming [3](#)  
Status raming [Definitief](#)  
Prijspeil raming [01-01-12](#)

### Archivering:

Project-/dossier-/SAP-nummer [PNB087](#)  
Documentnummer raming [12043-3](#)  
Nummer kostenrapportage [3](#)  
Bestandsnaam raming [SSK-20120404-12043-3-PNB087.xls](#)  
Locatie opgeslagen raming [P:\prj100\PNB\087\cal\Globale raming SSK](#)

### Toetsing:

Raming intern getoetst door [Kim Kersten](#)  
Datum interne toetsing [29-03-12](#)  
Raming extern getoetst door [Naam externe toetser](#)  
Datum externe toetsing [01-04-12](#)

### Parafering:

Paraaf opsteller raming [MK](#)  
Paraaf interne toetser [TKE](#)  
Paraaf externe toetser [Paraaf](#)  
Paraaf projectleider [RVDW](#)  
Paraaf projectmanager [WDH](#)

## Samenvatting raming

SSK-Rakenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Kostengroepen	Kostencategorieën			Voorziene kosten	Risicoreservering	Totaal
	Directe kosten Benoemd	Directe kosten Nader te detaileren	Indirecte kosten			
<b>Investeringskosten (indeling naar categorie):</b>						
Bouwkosten deelraming object 1 riolering	€ 490.909	€ 49.091	€ 165.068	€ 705.069	€ 52.500	€ 757.569
Bouwkosten deelraming object 2 bubeko (km 1.00 - 3.80)	€ 648.877	€ 64.888	€ 207.344	€ 921.108	€ 5.000	€ 926.108
Bouwkosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)	€ 513.129	€ 51.313	€ 163.966	€ 728.409	€ 6.000	€ 734.409
Bouwkosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)	€ 229.883	€ 22.988	€ 73.457	€ 326.329	€ 6.000	€ 332.329
Bouwkosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)	€ 233.174	€ 23.317	€ 74.509	€ 331.001	€ 15.000	€ 346.001
Bouwkosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)	€ 636.855	€ 63.686	€ 203.502	€ 904.043	€ 6.000	€ 910.043
Bouwkosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)	€ 1.173.251	€ 117.325	€ 374.903	€ 1.665.479	€ 9.000	€ 1.674.479
Bouwkosten deelraming object 8 verlichting	€ 91.500	€ -	€ -	€ 91.500	€ -	€ 91.500
<b>Bouwkosten</b>	<b>€ 4.017.579</b>	<b>€ 392.608</b>	<b>€ 1.262.750</b>	<b>€ 5.672.937</b>	<b>€ 99.500</b>	<b>€ 5.772.437</b>
Vastgoedkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Engineeringkosten deelraming object 1 riolering	€ 116.336	€ 2.327	€ 10.991	€ 129.654	€ 3.593	€ 133.247
Engineeringkosten deelraming object 2 bubeko (km 1.00 - 3.80)	€ 151.983	€ 3.040	€ 14.359	€ 169.381	€ 4.388	€ 173.769
Engineeringkosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)	€ 120.187	€ 2.404	€ 11.355	€ 133.946	€ 3.679	€ 137.625
Engineeringkosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)	€ 53.844	€ 1.077	€ 5.087	€ 60.008	€ 2.200	€ 62.208
Engineeringkosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)	€ 54.615	€ 1.092	€ 5.160	€ 60.867	€ 2.217	€ 63.085
Engineeringkosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)	€ 149.167	€ 2.983	€ 14.093	€ 166.243	€ 4.325	€ 170.568
Engineeringkosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)	€ 274.804	€ 5.496	€ 25.963	€ 306.263	€ 7.125	€ 313.388
Engineeringkosten deelraming object 8 verlichting	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>Engineeringkosten</b>	<b>€ 920.937</b>	<b>€ 18.419</b>	<b>€ 87.007</b>	<b>€ 1.026.363</b>	<b>€ 27.527</b>	<b>€ 1.053.890</b>
Overige bijkomende kosten deelraming object 1 riolering	€ 69.844	€ 3.492	€ -	€ 73.336	€ 3.667	€ 77.003
Overige bijkomende kosten deelraming object 2 bubeko (km 1.00 - 3.80)	€ 49.740	€ 2.487	€ -	€ 52.227	€ 2.611	€ 54.838
Overige bijkomende kosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)	€ 39.334	€ 1.967	€ -	€ 41.301	€ 2.065	€ 43.366
Overige bijkomende kosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)	€ 17.622	€ 881	€ -	€ 18.503	€ 925	€ 19.428
Overige bijkomende kosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)	€ 17.874	€ 894	€ -	€ 18.768	€ 938	€ 19.706
Overige bijkomende kosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)	€ 48.818	€ 2.441	€ -	€ 51.259	€ 2.563	€ 53.822
Overige bijkomende kosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)	€ 89.936	€ 4.497	€ -	€ 94.433	€ 4.722	€ 99.154
Overige bijkomende kosten deelraming object 8 verlichting	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>Overige bijkomende kosten</b>	<b>€ 333.168</b>	<b>€ 16.658</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 349.826</b>	<b>€ 17.491</b>	<b>€ 367.317</b>
<b>Subtotaal investeringskosten</b>	<b>€ 5.271.684</b>	<b>€ 427.685</b>	<b>€ 1.349.757</b>	<b>€ 7.049.126</b>	<b>€ 144.519</b>	<b>€ 7.193.644</b>
Objectoverstijgende risico's				€ -	€ -	€ -
<b>Investeringskosten deterministisch</b>	<b>€ 5.271.684</b>	<b>€ 427.685</b>	<b>€ 1.349.757</b>	<b>€ 7.049.126</b>	<b>€ 144.519</b>	<b>€ 7.193.644</b>
Scheefte				€ -	€ -	€ -
<b>Investeringskosten exclusief BTW</b>				<b>€ 7.049.126</b>	<b>€ 144.519</b>	<b>€ 7.193.644</b>
BTW				€ 1.301.475	€ 25.566	€ 1.327.041
<b>Investeringskosten inclusief BTW</b>				<b>€ 8.350.601</b>	<b>€ 170.084</b>	<b>€ 8.520.685</b>
Bandbreedte : met 70% zekerheid liggen de investeringskosten inclusief BTW tussen				€ -	en	€ -
Variatiecoëfficiënt					0%	
<b>Projectkosten inclusief BTW</b>				<b>€ 8.350.601</b>	<b>€ 170.084</b>	<b>€ 8.520.685</b>
				98%	2%	100%





**Deelraming object 3 BiBeKo (km 3.80-4.45)**

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
<b>Investeringskosten:</b>									
311	Wegprofiel bibeko 2 rijweg "ca. km 3.8-4.29" (zie begr. 12043-3), prijs per m	349,00	m	€ 607,00	€ 211.843	10%	10%	30%	30%
312	Wegprofiel bibeko 2 zijwegen ca. km 3.8-4.29" (zie begr. 12043-3), prijs per m	120,00	m	€ 607,00	€ 72.840	10%	10%	30%	30%
313	Wegprofiel bibeko centrum rijweg "ca. km 4.29-4.45" (zie begr. 12043-3), prijs per m	140,00	m	€ 781,50	€ 109.410	10%	10%	30%	30%
314	Wegprofiel bibeko centrum zijwegen ca. km 4.29-4.45" (zie begr. 12043-3), prijs per m	10,00	m	€ 781,50	€ 7.815	10%	10%	30%	30%
315	Plateau's (per m2 uitgerekend volgens begr. 12043-3),	1.825,00	m2	€ 57,85	€ 105.576	10%	10%	30%	30%
316	Straatmeubilair	1,00	euro	€ 3.000,00	€ 3.000	10%	10%	30%	30%
317	Wegbebakening vervangen	1,00	euro	€ 2.000,00	€ 2.000	10%	10%	30%	30%
318	Zagen asfalt t.p.v. aansluitingen	30,00	m	€ 9,00	€ 270	10%	10%	30%	30%
319	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluitingen	15,00	m2	€ 25,00	€ 375	10%	10%	30%	30%
321	Kabels en leidingen	1,00	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe bouwkosten</b>				<b>€ 513.129</b>				
Code	Nader te detaileren bouwkosten	10,00%	-	€ 513.129,25	€ 51.313	10%	10%		
	<b>Directe bouwkosten</b>				<b>€ 564.442</b>				
Code	Verkeersmaatregelen	6%	-	€ 564.442,18	€ 33.867	10%	10%	30%	30%
Code	Eenmalige kosten	2,00%	-	€ 564.442,18	€ 11.289	10%	10%		
Code	Algemene bouwplaatskosten	3,00%	-	€ 564.442,18	€ 16.933	10%	10%		
Code	Uitvoeringskosten	7,00%	-	€ 564.442,18	€ 39.511	10%	10%		
Code	Algemene kosten	5,00%	-	€ 666.041,77	€ 33.302	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 699.343,85	€ 27.974	10%	10%		
Code	Bijdrage RAW (0,15%, gemaximeerd op € 55.000 excl BTW, zie art. 01.08.01 RAW)	0,15%	-	€ 727.317,61	€ 1.091				
	<b>Indirecte bouwkosten</b>	29,05%	t.o.v. directe bouwkosten		<b>€ 163.966</b>				
	<b>Voorziene bouwkosten</b>				<b>€ 728.409</b>				
Code	Verontreinigde grond	10,00%	k*g	€ 20.000,00	€ 2.000			30%	30%
Code	Herstellen percelen van woningen	20,00%	k*g	€ 20.000,00	€ 4.000			30%	30%
	<b>Risico's bouwkosten</b>	0,82%	t.o.v. voorziene bouwkosten		<b>€ 6.000</b>				
<b>BK03</b>	<b>Bouwkosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)</b>				<b>€ 734.409</b>				
Code	Onteigeningsschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Grondaankoop	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Planschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Nader te detaileren vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Eenmalige vastgoedkosten	2,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
	<b>Indirecte vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. directe vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
	<b>Voorziene vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Risico's vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
<b>VK03</b>	<b>Vastgoedkosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)</b>				<b>€ -</b>				
Code	Engineeringskosten aannemer(s), % over de bouwkosten	5,00%	-	€ 728.408,59	€ 36.420	10%	10%		
Code	Engineeringskosten adviesbureau(s), % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 728.408,59	€ 7.284	10%	10%		
Code	Engineeringskosten opdrachtgever, % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 728.408,59	€ 7.284	10%	10%		
Code	Planbegeleiding opdrachtgever	2,00%	ehd	€ 728.408,59	€ 14.568	10%	10%		
Code	Directie en toezicht opdrachtgever	6,00%	ehd	€ 728.408,59	€ 43.705	10%	10%		
Code	Communicatie	1,50%	ehd	€ 728.408,59	€ 10.926	10%	10%		
	<b>Benoemde directe engineeringkosten</b>				<b>€ 120.187</b>				
Code	Nader te detaileren engineeringkosten	2,00%	-	€ 120.187,42	€ 2.404	10%	10%		
	<b>Directe engineeringkosten</b>				<b>€ 122.591</b>				
Code	Eenmalige engineeringkosten	2,00%	-	€ 122.591,16	€ 2.452	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ 125.042,99	€ 3.751	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 128.794,28	€ 5.152	10%	10%		
	<b>Indirecte engineeringkosten</b>	9,26%	t.o.v. directe engineeringkosten		<b>€ 11.355</b>				
	<b>Voorziene engineeringkosten</b>				<b>€ 133.946</b>				
Code	Begeleiding bij onderzoeken	10,00%	k*g	€ 10.000,00	€ 1.000			30%	30%
Code	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten	2,00%	-	€ 133.946,05	€ 2.679	10%	10%		
	<b>Risico's engineeringkosten</b>	2,75%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		<b>€ 3.679</b>				
<b>EK03</b>	<b>Engineeringkosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)</b>				<b>€ 137.625</b>				
Code	Heffingen en leges vergunningen, % over de bouwkosten	3,00%	-	€ 728.408,59	€ 21.852	10%	10%		
Code	Verzekeringskosten, % over de bouwkosten	0,40%	-	€ 728.408,59	€ 2.914	10%	10%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten, % over de bouwkosten	2,00%	-	€ 728.408,59	€ 14.568	10%	10%		
	<b>Benoemde directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 39.334</b>				
Code	Nader te detaileren overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 39.334,06	€ 1.967	10%	10%		
	<b>Directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 41.301</b>				
	<b>Voorziene overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 41.301</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 41.300,77	€ 2.065	10%	10%		
	<b>Risico's overige bijkomende kosten</b>	5,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		<b>€ 2.065</b>				
<b>OBK03</b>	<b>Overige bijkomende kosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)</b>				<b>€ 43.366</b>				
<b>INV03</b>	<b>Investeringskosten deelraming object 3 bibeko (km 3.80-4.45)</b>				<b>€ 915.399</b>				

**Deelraming object 4 BiBeKo (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)**

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
<b>Investeringskosten:</b>									
411	Wegprofiel bibeko centrum rijweg "ca. km 4.45-4.59 en 5.115-5.31" (zie begr. 12043-3), prijs per m	287,00	m	€ 570,50	€ 163.734	10%	10%	30%	30%
412	Wegprofiel bibeko centrum zijwegen "ca. km 4.45-4.59 en 5.115-5.31" (zie begr. 12043-3), prijs per m	40,00	m	€ 570,50	€ 22.820	10%	10%	30%	30%
413	Zagen asfalt t.p.v. aansluitingen	15,00	m	€ 9,00	€ 135	10%	10%	30%	30%
414	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluitingen	7,50	m2	€ 25,00	€ 188	10%	10%	30%	30%
415	Straatmeubilair	1,00	euro	€ 2.500,00	€ 2.500	10%	10%	30%	30%
416	Plateau's (per m2 uiterekend volgens begr. 12043-3),	657,00	m2	€ 57,85	€ 38.007	10%	10%	30%	30%
417	Wegbebakening vervangen	1,00	euro	€ 2.500,00	€ 2.500	10%	10%	30%	30%
418	Kabels en leidingen	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe bouwkosten</b>				<b>€ 229.883</b>				
Code	Nader te detailleren bouwkosten	10,00%	-	€ 229.883,45	€ 22.988	10%	10%		
	<b>Directe bouwkosten</b>				<b>€ 252.872</b>				
Code	Verkeersmaatregelen	6%	-	€ 252.871,80	€ 15.172	10%	10%	30%	30%
Code	Eenmalige kosten	2,00%	-	€ 252.871,80	€ 5.057	10%	10%		
Code	Algemene bouwplaatskosten	3,00%	-	€ 252.871,80	€ 7.586	10%	10%		
Code	Uitvoeringskosten	7,00%	-	€ 252.871,80	€ 17.701	10%	10%		
Code	Algemene kosten	5,00%	-	€ 298.388,72	€ 14.919	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 313.308,15	€ 12.532	10%	10%		
Code	Bijdrage RAW (0,15%, gemaximeerd op € 55.000 excl BTW, zie art. 01.08.01 RAW)	0,15%	-	€ 325.840,48	€ 489				
	<b>Indirecte bouwkosten</b>	29,05%	t.o.v. directe bouwkosten		<b>€ 73.457</b>				
	<b>Voorziene bouwkosten</b>				<b>€ 326.329</b>				
Code	Verontreinigde grond	10,00%	k*g	€ 20.000,00	€ 2.000			30%	30%
Code	Herstellen percelen van woningen	20,00%	k*g	€ 20.000,00	€ 4.000			30%	30%
	<b>Risico's bouwkosten</b>	1,84%	t.o.v. voorziene bouwkosten		<b>€ 6.000</b>				
<b>BK04</b>	<b>Bouwkosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)</b>				<b>€ 332.329</b>				
Code	Onteigeningsschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Grondaankoop	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Planschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Nader te detailleren vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Eenmalige vastgoedkosten	2,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
	<b>Indirecte vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. directe vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
	<b>Voorziene vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Risico's vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
<b>VK04</b>	<b>Vastgoedkosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)</b>				<b>€ -</b>				
Code	Engineeringskosten aannemer(s), % over de bouwkosten	5,00%	-	€ 326.329,24	€ 16.316	10%	10%		
Code	Engineeringskosten adviesbureau(s), % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 326.329,24	€ 3.263	10%	10%		
Code	Engineeringskosten opdrachtgever, % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 326.329,24	€ 3.263	10%	10%		
Code	Planbegeleiding opdrachtgever	2,00%	ehd	€ 326.329,24	€ 6.527	10%	10%		
Code	Directie en toezicht opdrachtgever	6,00%	ehd	€ 326.329,24	€ 19.580	10%	10%		
Code	Communicatie	1,50%	ehd	€ 326.329,24	€ 4.895	10%	10%		
	<b>Benoemde directe engineeringkosten</b>				<b>€ 53.844</b>				
Code	Nader te detailleren engineeringkosten	2,00%	-	€ 53.844,32	€ 1.077	10%	10%		
	<b>Directe engineeringkosten</b>				<b>€ 54.921</b>				
Code	Eenmalige engineeringkosten	2,00%	-	€ 54.921,21	€ 1.098	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ 56.019,64	€ 1.681	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 57.700,22	€ 2.308	10%	10%		
	<b>Indirecte engineeringkosten</b>	9,26%	t.o.v. directe engineeringkosten		<b>€ 5.087</b>				
	<b>Voorziene engineeringkosten</b>				<b>€ 60.008</b>				
Code	Begeleiding bij onderzoeken	10,00%	k*g	€ 10.000,00	€ 1.000			0%	0%
Code	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten	2,00%	-	€ 60.008,23	€ 1.200	10%	10%		
	<b>Risico's engineeringkosten</b>	3,67%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		<b>€ 2.200</b>				
<b>EK04</b>	<b>Engineeringkosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)</b>				<b>€ 62.208</b>				
Code	Heffingen en leges vergunningen, % over de bouwkosten	3,00%	-	€ 326.329,24	€ 9.790	10%	10%		
Code	Verzekeringskosten, % over de bouwkosten	0,40%	-	€ 326.329,24	€ 1.305	10%	10%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten, % over de bouwkosten	2,00%	-	€ 326.329,24	€ 6.527	10%	10%		
	<b>Benoemde directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 17.622</b>				
Code	Nader te detailleren overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 17.621,78	€ 881	10%	10%		
	<b>Directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 18.503</b>				
	<b>Voorziene overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 18.503</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 18.502,87	€ 925	10%	10%		
	<b>Risico's overige bijkomende kosten</b>	5,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		<b>€ 925</b>				
<b>OBK04</b>	<b>Overige bijkomende kosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)</b>				<b>€ 19.428</b>				
<b>INV04</b>	<b>Investeringskosten deelraming object 4 bibeko (km 4.45-4.59 en 5.115-5.31)</b>				<b>€ 413.966</b>				



**Deelraming object 5 BiBeKo gemeente (km 4.59-4.886)**

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
<b>Investeringskosten:</b>									
511	Wegprofiel bibeko rijweg"centrum "ca. km 4.59-4.70" (zie begr. 12043-3), prijs per m	89,00	m	€ 649,50	€ 57.806	10%	10%	30%	30%
512	Wegprofiel bibeko zijwegen "centrum "ca. km 4.59-4.70" (zie begr. 12043-3), prijs per m	25,00	m	€ 649,50	€ 16.238	10%	10%	30%	30%
513	Wegprofiel bibeko rijweg bibeko 1 "ca. km 4.7-4.886" (zie begr. 12043-3), prijs per m	167,00	m	€ 617,00	€ 103.039	10%	10%	30%	30%
514	Wegprofiel bibeko zijwegen bibeko 1 "ca. km 4.7-4.886" (zie begr. 12043-3), prijs per m	5,00	m	€ 617,00	€ 3.085	10%	10%	30%	30%
515	Zagen asfalt t.p.v. aansluitingen	20,00	m	€ 9,00	€ 180	10%	10%	30%	30%
516	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluitingen	10,00	m2	€ 25,00	€ 250	10%	10%	30%	30%
517	Plateau's (per m2 uitgerekend volgens begr. 12043-3),	857,00	m2	€ 57,85	€ 49.577	10%	10%	30%	30%
518	Straatmeubilair	1,00	euro	€ 1.500,00	€ 1.500	10%	10%	30%	30%
519	Wegbebakening vervangen	1,00	euro	€ 1.500,00	€ 1.500	10%	10%	30%	30%
520	Kabels en leidingen	1,00	PM		€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe bouwkosten</b>				<b>€ 233.174</b>				
Code	Nader te detailleren bouwkosten	10,00%	-	€ 233.174,45	€ 23.317	10%	10%		
	<b>Directe bouwkosten</b>				<b>€ 256.492</b>				
Code	Verkeersmaatregelen	6%	-	€ 256.491,90	€ 15.390	10%	10%	30%	30%
Code	Eenmalige kosten	2,00%	-	€ 256.491,90	€ 5.130	10%	10%		
Code	Algemene bouwplaatskosten	3,00%	-	€ 256.491,90	€ 7.695	10%	10%		
Code	Uitvoeringskosten	7,00%	-	€ 256.491,90	€ 17.954	10%	10%		
Code	Algemene kosten	5,00%	-	€ 302.660,44	€ 15.133	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 317.793,46	€ 12.712	10%	10%		
Code	Bijdrage RAW (0,15%, gemaximeerd op € 55.000 excl BTW, zie art. 01.08.01 RAW)	0,15%	-	€ 330.505,20	€ 496				
	<b>Indirecte bouwkosten</b>	29,05%	t.o.v. directe bouwkosten		<b>€ 74.509</b>				
	<b>Voorziene bouwkosten</b>				<b>€ 331.001</b>				
Code	Verontreinigde grond	10,00%	k*g	€ 50.000,00	€ 5.000			30%	30%
Code	Herstellen percelen van woningen	20,00%	k*g	€ 50.000,00	€ 10.000			30%	30%
	<b>Risico's bouwkosten</b>	4,53%	t.o.v. voorziene bouwkosten		<b>€ 15.000</b>				
<b>BK05</b>	<b>Bouwkosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)</b>				<b>€ 346.001</b>				
Code	Onteigeningsschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Grondaankoop	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Planschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Nader te detailleren vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Eenmalige vastgoedkosten	2,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ -	€ -	10%	10%		
	<b>Indirecte vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. directe vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
	<b>Voorziene vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Risico's vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
<b>VK05</b>	<b>Vastgoedkosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)</b>				<b>€ -</b>				
Code	Engineeringskosten aannemer(s), % over de bouwkosten	5,00%	-	€ 331.000,95	€ 16.550	10%	10%		
Code	Engineeringskosten adviesbureau(s), % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 331.000,95	€ 3.310	10%	10%		
Code	Engineeringskosten opdrachtgever, % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 331.000,95	€ 3.310	10%	10%		
Code	Planbegeleiding opdrachtgever	2,00%	ehd	€ 331.000,95	€ 6.620	10%	10%		
Code	Directie en toezicht opdrachtgever	6,00%	ehd	€ 331.000,95	€ 19.860	10%	10%		
Code	Communicatie	1,50%	ehd	€ 331.000,95	€ 4.965	10%	10%		
	<b>Benoemde directe engineeringkosten</b>				<b>€ 54.615</b>				
Code	Nader te detailleren engineeringkosten	2,00%	-	€ 54.615,16	€ 1.092	10%	10%		
	<b>Directe engineeringkosten</b>				<b>€ 55.707</b>				
Code	Eenmalige engineeringkosten	2,00%	-	€ 55.707,46	€ 1.114	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ 56.821,61	€ 1.705	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 58.526,26	€ 2.341	10%	10%		
	<b>Indirecte engineeringkosten</b>	9,26%	t.o.v. directe engineeringkosten		<b>€ 5.160</b>				
	<b>Voorziene engineeringkosten</b>				<b>€ 60.867</b>				
Code	Begeleiding bij onderzoeken	10,00%	k*g	€ 10.000,00	€ 1.000			30%	30%
Code	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten	2,00%	-	€ 60.867,31	€ 1.217	10%	10%		
	<b>Risico's engineeringkosten</b>	3,64%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		<b>€ 2.217</b>				
<b>EK05</b>	<b>Engineeringkosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)</b>				<b>€ 63.085</b>				
Code	Heffingen en leges vergunningen, % over de bouwkosten	3,00%	-	€ 331.000,95	€ 9.930	10%	10%		
Code	Verzekeringskosten, % over de bouwkosten	0,40%	-	€ 331.000,95	€ 1.324	10%	10%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten, % over de bouwkosten	2,00%	-	€ 331.000,95	€ 6.620	10%	10%		
	<b>Benoemde directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 17.874</b>				
Code	Nader te detailleren overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 17.874,05	€ 894	10%	10%		
	<b>Directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 18.768</b>				
	<b>Voorziene overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 18.768</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 18.767,75	€ 938	10%	10%		
	<b>Risico's overige bijkomende kosten</b>	5,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		<b>€ 938</b>				
<b>OBK05</b>	<b>Overige bijkomende kosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)</b>				<b>€ 19.706</b>				
<b>INV05</b>	<b>Investeringskosten deelraming object 5 bibeko gemeente (km 4.59-4.886)</b>				<b>€ 428.792</b>				

**Deelraming object 6 BiBeKo (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)** SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal
------	-------------------	-------------	---------	-------	--------

Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)

<b>Investeringskosten:</b>					
611	Wegprofiel bibeko 1 rijweg "ca. km 4.886-5.115" (zie begr. 12043-3), prijs per m	224,00	m	€ 617,00	€ 138.208
612	Wegprofiel bibeko 1 zijwegen "ca. km 4.886-5.115" (zie begr. 12043-3), prijs per m	15,00	m	€ 617,00	€ 9.255
613	Wegprofiel bibeko rijweg centrum "ca. km 5.31-5.90" (zie begr. 12043-3), prijs per m	530,00	m	€ 649,50	€ 344.235
614	Wegprofiel bibeko zijwegen centrum "ca. km 5.31-5.90" (zie begr. 12043-3), prijs per m	75,00	m	€ 649,50	€ 48.713
615	Zagen asfalt t.p.v. aansluitingen	30,00	m	€ 9,00	€ 270
616	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluitingen	15,00	m <sup>2</sup>	€ 25,00	€ 375
617	Plateaus (per m2 uitgerekend volgens begr. 12043-3).	1.535,00	m <sup>2</sup>	€ 57,85	€ 88.800
618	Straatmeubilair	1,00	euro	€ 3.500,00	€ 3.500
619	Wegbebakening vervangen	1,00	euro	€ 3.500,00	€ 3.500
620	Kabels en leidingen	1,00	PM	€ -	€ -
	<b>Benoemde directe bouwkosten</b>				<b>€ 636.855</b>
Code	Nader te detailleren bouwkosten	10,00%	-	€ 636.855,25	€ 63.686
	<b>Directe bouwkosten</b>				<b>€ 700.541</b>
Code	Verkeersmaatregelen	6%	-	€ 700.540,78	€ 42.032
Code	Eenmalige kosten	2,00%	-	€ 700.540,78	€ 14.011
Code	Algemene bouwplaatskosten	3,00%	-	€ 700.540,78	€ 21.016
Code	Uitvoeringskosten	7,00%	-	€ 700.540,78	€ 49.038
Code	Algemene kosten	4,00%	-	€ 826.638,11	€ 41.332
Code	Winst en/of risico	5,00%	-	€ 867.970,02	€ 34.719
Code	Bijdrage RAW (0,15%, gemaximeerd op € 55.000 excl.BTW, zie art. 01.08.01 RAW)	0,15%	-	€ 902.688,82	€ 1.354
	<b>Indirecte bouwkosten</b>	<b>29,05%</b>	<b>t.o.v. directe bouwkosten</b>		<b>€ 203.502</b>
	<b>Voorziede bouwkosten</b>				<b>€ 904.043</b>
Code	Verontreinigde grond	10,00%	k'g	€ 20.000,00	€ 2.000
Code	Herstellen percelen van woningen	20,00%	k'g	€ 20.000,00	€ 4.000
	<b>Risico's bouwkosten</b>	<b>0,66%</b>	<b>t.o.v. voorziede bouwkosten</b>		<b>€ 6.000</b>
<b>BK06</b>	<b>Bouwkosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)</b>				<b>€ 910.043</b>

Code	Onteigeningsschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Grondaankoop	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Planschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe vastgoedkosten</b>								
Code	Nader te detailleren vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Directe vastgoedkosten</b>								
Code	Eenmalige vastgoedkosten	2,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Indirecte vastgoedkosten</b>	<b>0,00%</b>	<b>t.o.v. directe vastgoedkosten</b>						
	<b>Voorziede vastgoedkosten</b>								
Code	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Risico's vastgoedkosten</b>	<b>0,00%</b>	<b>t.o.v. voorziede vastgoedkosten</b>						
<b>VK06</b>	<b>Vastgoedkosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)</b>								

Code	Engineeringskosten aannemer(s), % over de bouwkosten	5,00%	-	€ 904.042,85	€ 45.202
Code	Engineeringskosten adviesbureau(s), % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 904.042,85	€ 9.040
Code	Engineeringskosten opdrachtgever, % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 904.042,85	€ 9.040
Code	Planbegeleiding opdrachtgever	2,00%	-	€ 904.042,85	€ 18.081
Code	Directie en toezicht opdrachtgever	6,00%	-	€ 904.042,85	€ 54.243
Code	Communicatie	1,50%	-	€ 904.042,85	€ 13.561
	<b>Benoemde directe engineeringkosten</b>				<b>€ 149.167</b>
Code	Nader te detailleren engineeringkosten	2,00%	-	€ 149.167,07	€ 2.983
	<b>Directe engineeringkosten</b>				<b>€ 152.150</b>
Code	Eenmalige engineeringkosten	2,00%	-	€ 152.150,41	€ 3.043
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ 155.193,42	€ 4.656
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 159.849,22	€ 6.394
	<b>Indirecte engineeringkosten</b>	<b>9,26%</b>	<b>t.o.v. directe engineeringkosten</b>		<b>€ 14.093</b>
	<b>Voorziede engineeringkosten</b>				<b>€ 166.243</b>
Code	Begeleiding bij onderzoeken	10,00%	k'g	€ 10.000,00	€ 1.000
Code	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten	2,00%	-	€ 166.243,19	€ 3.325
	<b>Risico's engineeringkosten</b>	<b>2,60%</b>	<b>t.o.v. voorz. engineeringkosten</b>		<b>€ 4.325</b>
<b>EK06</b>	<b>Engineeringkosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)</b>				<b>€ 170.568</b>

Code	Heffingen en leges vergunningen, % over de bouwkosten	3,00%	-	€ 904.042,85	€ 27.121	10%	10%		
Code	Verzekeringskosten, % over de bouwkosten	0,40%	-	€ 904.042,85	€ 3.616	10%	10%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten, % over de bouwkosten	2,00%	-	€ 904.042,85	€ 18.081	10%	10%		
	<b>Benoemde directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 48.818</b>				
Code	Nader te detailleren overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 48.818,31	€ 2.441	10%	10%		
	<b>Directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 51.259</b>				
	<b>Voorziede overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 51.259</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 51.259,23	€ 2.563	10%	10%		
	<b>Risico's overige bijkomende kosten</b>	<b>5,00%</b>	<b>t.o.v. voorz. overige bijk. kosten</b>		<b>€ 2.563</b>				
<b>OBK06</b>	<b>Overige bijkomende kosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)</b>				<b>€ 53.822</b>				

<b>INV06</b>	<b>Investeringskosten deelraming object 6 bibeko (km 4.886-5.115 en 5.31-5.90)</b>				<b>€ 1.134.433</b>				
--------------	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--

Deelraming Object 7 BuBeKo (km 5.90-10.611)

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
						Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
<b>Investeringskosten:</b>									
711	Wegprofiel rijweg bubeko "km 5.9 t/m 10.6" (zie begr. 12043-3), prijs per m, incl. tussenla	4.360,00	m	€ 181,50	€ 791.340	10%	10%	30%	30%
712	Wegprofiel zijwegen bubeko "km 5.9 t/m 10.6" (zie begr. 12043-3) prijs per m, incl. tusser	75,00	m	€ 231,50	€ 17.363	10%	10%	30%	30%
713	Inritten bubeko, berekend per stuk (1 kleine = 1 stuks, grote 2 stuks)	78,00	st	€ 1.375,00	€ 107.250	10%	10%	30%	30%
714	Zagen asfalt t.p.v. aansluitingen	80,00	m	€ 9,00	€ 720	10%	10%	30%	30%
715	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluitingen	40,00	m2	€ 25,00	€ 1.000	10%	10%	30%	30%
716	Straatmeubilair	1,00	ehd	€ 5.000,00	€ 5.000	10%	10%	30%	30%
717	Wegbebakening	1,00	ehd	€ 5.000,00	€ 5.000	10%	10%	30%	30%
719	Extra frezen 30 mm t.b.v. uitvullaag (over 200 m lengte)	1.200,00	m2	€ 7,50	€ 9.000	10%	10%	30%	30%
720	Aanbrengen tussenlaag 40 mm uitvullaag (over 200 m lengte)	1.200,00	m2	€ 7,00	€ 8.400	10%	10%	30%	30%
721	Onderbouwing komingang (wegverbreding)	2,00	st	€ 37.595,00	€ 75.190	10%	10%	30%	30%
722	Plateaus asfalt conform onderbouwing begroting 12043-3 (prijs per m2)	2.090,00	m2	€ 73,20	€ 152.988	10%	10%	30%	30%
723	Kabels en leidingen	1,00	PM	€ -	€ -	10%	10%	30%	30%
	<b>Benoemde directe bouwkosten</b>				<b>€ 1.173.251</b>				
Code	Nader te detailleren bouwkosten	10,00%	-	€ 1.173.250,50	€ 117.325	10%	10%		
	<b>Directe bouwkosten</b>				<b>€ 1.290.576</b>				
Code	Verkeersmaatregelen	6%	-	€ 1.290.575,55	€ 77.435	10%	10%		
Code	Eenmalige kosten	2,00%	-	€ 1.290.575,55	€ 25.812	10%	10%		
Code	Algemene bouwplaatskosten	3,00%	-	€ 1.290.575,55	€ 38.717	10%	10%		
Code	Uitvoeringskosten	7,00%	-	€ 1.290.575,55	€ 90.340	10%	10%		
Code	Algemene kosten	5,00%	-	€ 1.522.879,15	€ 76.144	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 1.599.023,11	€ 63.961	10%	10%		
Code	Bijdrage RAW (0,15%, gemaximeerd op € 55.000 excl BTW, zie art. 01.08.01 RAW)	0,15%	-	€ 1.662.984,03	€ 2.494				
	<b>Indirecte bouwkosten</b>	29,05%	t.o.v. directe bouwkosten		<b>€ 374.903</b>				
	<b>Voorziene bouwkosten</b>				<b>€ 1.665.479</b>				
Code	Verontreinigde grond	10,00%	k*g	€ 60.000,00	€ 6.000			30%	30%
Code	Herstellen percelen van woningen	20,00%	k*g	€ 15.000,00	€ 3.000			30%	30%
	<b>Risico's bouwkosten</b>	0,54%	t.o.v. voorziene bouwkosten		<b>€ 9.000</b>				
<b>BK07</b>	<b>Bouwkosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)</b>				<b>€ 1.674.479</b>				
Code	Onteigeningsschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Grondaankoop	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Planschade	-	PM	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Benoemde directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Nader te detailleren vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Directe vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Eenmalige vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Eenmalige vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Eenmalige vastgoedkosten	-	ehd	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Eenmalige vastgoedkosten	2,00%	-	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ -	€ -	0%	0%	0%	0%
	<b>Indirecte vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. directe vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
	<b>Voorziene vastgoedkosten</b>				<b>€ -</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico vastgoedkosten	0,00%	-	€ -	€ -	0%	0%		
	<b>Risico's vastgoedkosten</b>	0,00%	t.o.v. voorziene vastgoedkosten		<b>€ -</b>				
<b>VK07</b>	<b>Vastgoedkosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)</b>				<b>€ -</b>				
Code	Engineeringkosten aannemer(s), % over de bouwkosten	5,00%	-	€ 1.665.478,51	€ 83.274	10%	10%		
Code	Engineeringkosten adviesbureau(s), % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 1.665.478,51	€ 16.655	10%	10%		
Code	Engineeringkosten opdrachtgever, % over de bouwkosten	1,00%	-	€ 1.665.478,51	€ 16.655	10%	10%		
Code	Planbegeleiding opdrachtgever	2%	-	€ 1.665.478,51	€ 33.310	10%	10%		
Code	Directie en toezicht opdrachtgever	6%	-	€ 1.665.478,51	€ 99.929	10%	10%		
Code	Communicatie	1,50%	-	€ 1.665.478,51	€ 24.982	10%	10%		
	<b>Benoemde directe engineeringkosten</b>				<b>€ 274.804</b>				
Code	Nader te detailleren engineeringkosten	2,00%	-	€ 274.803,95	€ 5.496	10%	10%		
	<b>Directe engineeringkosten</b>				<b>€ 280.300</b>				
Code	Eenmalige engineeringkosten	2,00%	-	€ 280.300,03	€ 5.606	10%	10%		
Code	Algemene kosten	3,00%	-	€ 285.906,03	€ 8.577	10%	10%		
Code	Winst en/of risico	4,00%	-	€ 294.483,21	€ 11.779	10%	10%		
	<b>Indirecte engineeringkosten</b>	9,26%	t.o.v. directe engineeringkosten		<b>€ 25.963</b>				
	<b>Voorziene engineeringkosten</b>				<b>€ 306.263</b>				
Code	Begeleiding onderzoeken	10,00%	k*g	€ 10.000,00	€ 1.000			30%	30%
Code	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten	2,00%	-	€ 306.262,54	€ 6.125	10%	10%		
	<b>Risico's engineeringkosten</b>	2,33%	t.o.v. voorz. engineeringkosten		<b>€ 7.125</b>				
<b>EK07</b>	<b>Engineeringkosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)</b>				<b>€ 313.388</b>				
Code	Heffingen en leges vergunningen, % over de bouwkosten	3,00%	-	€ 1.665.478,51	€ 49.964	10%	10%		
Code	Verzekeringskosten, % over de bouwkosten	0,40%	-	€ 1.665.478,51	€ 6.662	10%	10%		
Code	Procentuele post benoemde directe engineeringkosten, % over de bouwkosten	2,00%	-	€ 1.665.478,51	€ 33.310	10%	10%		
	<b>Benoemde directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 89.936</b>				
Code	Nader te detailleren overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 89.935,84	€ 4.497	10%	10%		
	<b>Directe overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 94.433</b>				
	<b>Voorziene overige bijkomende kosten</b>				<b>€ 94.433</b>				
Code	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten	5,00%	-	€ 94.432,63	€ 4.722	10%	10%		
	<b>Risico's overige bijkomende kosten</b>	5,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten		<b>€ 4.722</b>				
<b>OBK07</b>	<b>Overige bijkomende kosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)</b>				<b>€ 99.154</b>				
<b>INV07</b>	<b>Investeringskosten deelraming object 7 bubeko (km 5.90-10.611)</b>				<b>€ 2.087.021</b>				

**Deelraming Object 8 Verlichting**

SSK-Rekenmodel, versie 2.1 (29-04-2011)

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	Totaal	
<i>Investeringskosten:</i>						
81	Verlichting gedeelte Veghel	1,00	euro	€ 82.500,00	€	82.500
82	Verlichting gedeelte Gemert	1,00	euro	€ 9.000,00	€	9.000
	<b>Benoemde directe bouwkosten</b>				€	<b>91.500</b>
	<b>Directe bouwkosten</b>				€	<b>91.500</b>
	<b>Indirecte bouwkosten</b>	0,00%	t.o.v. directe bouwkosten		€	-
	<b>Voorziene bouwkosten</b>				€	<b>91.500</b>
	<b>Risico's bouwkosten</b>	0,00%	t.o.v. voorziene bouwkosten		€	-
<b>BK08</b>	<b>Bouwkosten deelraming object 8 verlichting</b>				€	<b>91.500</b>
<b>VK08</b>	<b>Vastgoedkosten deelraming object 8 verlichting</b>				€	<b>-</b>
<b>EK08</b>	<b>Engineeringskosten deelraming object 8 verlichting</b>				€	<b>-</b>
<b>OBK08</b>	<b>Overige bijkomende kosten deelraming object 8 verlichting</b>				€	<b>-</b>
<b>INV08</b>	<b>Investeringskosten deelraming object 8 verlichting</b>				€	<b>91.500</b>

Spreidingen hvd %		Spreidingen prijzen %	
Hvd L (%)	Hvd U (%)	Prijs L (%)	Prijs U (%)
10%	10%	30%	30%
10%	10%	30%	30%

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Wegprofiel Bubeko "ca. km 1.0-3.8" Gerekend met een lengte van 100 m - lengte rijweg = 2619 m, lengte zijwegen = 20 m, inritten = 37 stuks</b>				
101010	Maaien en frezen bestaande bermen. Gerekend met: - bermen tot 1,00 m breed - frezen en maaien - vrijgekomen materialen afvoeren - incl. stort- en acceptatiekosten	are	2,00	V 10,00	20,00
111010	Opbreken bestaande kantopsluiting. Gerekend met: - grasbetontegels - afm 400x600x120 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 3,88	776,00
111020	Opbreken strook asfalt, teerhoudend. Gerekend met: - gemiddelde breedte 2x 0,50 m - teerhoudend asfalt - dikte 190 mm - vervoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	150,00	V 18,79	2.818,50
111030	Zagen asfaltverharding. Gerekend met: - zagen asfalt - dikte 190 mm	m	200,00	V 7,36	1.472,00
112050	Frezen teerhoudend asfalt. Gerekend met: - teerhoudend asfalt - dikte 40 mm - breedte gemiddeld 7,00 m - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	700,00	V 6,35	4.445,00
113010	Herplaatsen berm paaltjes.	st	4,00	V 25,00	100,00
12	<b>Grondwerk</b>				
122010	Aanbrengen teelaarde bermen. Gerekend met: - breedte 1,00 m - teelaarde, te leveren - dikte ca. 100 mm	m3	20,00	V 20,85	417,00
14	<b>Verhardingen</b>				
142010	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetontegels. Gerekend met: - grasbetontegels 400x600x120mm, leveren - op straatlaag - incl. vulling van teelaarde	m	200,00	V 12,80	2.560,00
142030	Schoonmaken wegen. Gerekend met: - schoonmaken met wegdekreiniger - voor aanbrengen deklaag - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	600,00	V 0,11	66,00
143010	Aanbrengen asfaltverharding, deklaag.	m2	600,00	V 6,50	3.900,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
15	Gerekend met: - kleeflaag - deklaag van AC 16 D3, dikte 40 mm - incl. verdichten  <b>Groen</b>				
151010	Egaliseren en inzaaien bermen. Gerekend met: - breedte 1,00 m - egaliseren - inzaaien met bermmengsel	are	2,00	V 35,00	70,00
16	<b>Wegbebakening</b>				
161010	Herplaatsen verkeersborden Gerekend met: - verkeersbordpalen herplaatsen - ca. 2 stuks per 100 m	st	2,00	V 35,00	70,00
162010	Aanbrengen markering van thermoplast. Gerekend met: - markering van thermoplast - 1-3 streep - breed 0,10 m	km	0,20	V 1.182,97	236,59
19	<b>Prijs bubeko per 100 m = 16.951,- = per meter EUR 169,50</b>				
2	<b>Wegprofiel Bubeko "ca. km 5.9-10.6" Gerekend met een lengte van 100 m - lengte rijweg = 4360 m, lengte zijweg = 75 m, inritten = 78 stuks</b>				
201010	Maaaien en frezen bestaande bermen. Gerekend met: - bermen tot 1,00 m breed - frezen en maaaien - vrijgekomen materialen afvoeren - incl. stort- en acceptatiekosten	are	2,00	V 10,00	20,00
211010	Opbreken bestaande kantopsluiting. Gerekend met: - grasbetontegels - afm 400x600x120 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 3,88	776,00
211020	Opbreken strook asfalt, teerhoudend. Gerekend met: - gemiddelde breedte 2x 0,50 m - teerhoudend asfalt - dikte 190 mm - vervoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	50,00	V 18,79	939,50
211030	Zagen asfaltverharding. Gerekend met: - zagen asfalt - dikte 190 mm	m	200,00	V 7,36	1.472,00
212050	Frezen teerhoudend asfalt. Gerekend met: - teerhoudend asfalt - dikte 40 mm	m2	650,00	V 6,35	4.127,50

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213010	- breedte gemiddeld 7,00 m - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten Herplaatsen berm paaltjes.	st	4,00	V 25,00	100,00
22	<b>Grondwerk</b>				
222010	Aanbrengen teelaarde bermen. Gerekend met: - breedte 1,00 m - teelaarde, te leveren - dikte ca. 100 mm	m3	20,00	V 20,85	417,00
24	<b>Verhardingen</b>				
242010	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetontegels. Gerekend met: - grasbetontegels 400x600x120mm, leveren - op straatlaag - incl. vulling van teelaarde	m	200,00	V 12,80	2.560,00
242030	Schoonmaken wegen. Gerekend met: - schoonmaken met wegdekreiniger - voor aanbrengen deklaag en tussenlaag - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	1.200,00	V 0,11	132,00
243010	Aanbrengen asfaltverharding, deklaag. Gerekend met: - kleeftlaag - deklaag van AC 16 D3, dikte 40 mm - incl. verdichten	m2	600,00	V 6,50	3.900,00
243020	Aanbrengen asfaltverharding, tussenlaag. Gerekend met: - asfalt tussenlaag AC 16 T1 - dikte 40 mm - incl. kleeftlaag - incl. verdichten	m2	600,00	V 5,50	3.300,00
25	<b>Groen</b>				
251010	Egaliseren en inzaaien bermen. Gerekend met: - breedte 1,00 m - egaliseren - inzaaien met bermmengsel	are	2,00	V 35,00	70,00
26	<b>Wegbebakening</b>				
261010	Herplaatsen verkeersborden Gerekend met: - verkeersbordpalen herplaatsen - ca. 2 stuks per 100 m	st	2,00	V 35,00	70,00
262010	Aanbrengen markering van thermoplast. Gerekend met: - markering van thermoplast - 1-3 streep - breed 0,10 m	km	0,20	V 1.182,97	236,59
29	<b>Prijs bubeko per 100 m = 18.121,- = per meter EUR</b>				

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>181,50</b>				
3	<b>Wegprofiel Bibeko 1 "ca. km. 4.7 - 5.2"</b> <b>Gerekend met een lengte va 100 m</b> <b>Lengte weg = 460 m</b> <b>Lengte zijwegen = 35 m</b> <b>Totaal gerekend met 495 m</b>				
31	<b>Vorbereidende werken</b>				
311010	Opbreken bestaande verharding, rijweg. Gerekend met: - breedte 7,00 m - betonstraatstenen - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	700,00	V 1,59	1.113,00
311020	Opbreken bestaande verharding, randstroken. Gerekend met: - breedte 5,00 m - straatbakstenen div. formaten - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	500,00	V 2,10	1.050,00
311030	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 2,50	500,00
311040	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met: - betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 1,76	352,00
32	<b>Grondwerken</b>				
321010	Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m - zand/grond ontgraven - dikte 200 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklaas industrie	m2	550,00	V 5,17	2.843,50
321030	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	550,00	V 4,44	2.442,00
33	<b>Rioleringen</b>				
331010	Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	10,00	V 107,46	1.074,60
332010	Aanbrengen nieuwe kolken. Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm	st	10,00	V 250,00	2.500,00



**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	- PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk rioolaansluitingen				
34	<b>Verhardingen</b>				
341050	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V 24,40	4.880,00
341060	Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V 16,74	3.348,00
342010	Aanbrengen elementenverharding, rijweg. Gerekend met: - Breedte 5,50 m - betonstraatstenen KF, leveren BSS reducerend - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	550,00	V 28,00	15.400,00
342020	Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	650,00	V 40,00	26.000,00
36	<b>Wegbebakening</b>				
361010	Aanbrengen markering, wegverf 1-1 streep. Gerekend met: - Wegverf - 1-1 streep - breedte 0,10 m	km	0,20	V 939,20	187,84
39	<b>Profiel bibeko 1 per 100 m = EUR 61.691,- = per meter EUR 617,00</b>				
4	<b>Wegprofiel Bibeko 2 "ca. km. 3.8 - 4.3"</b>				
41	<b>Vorbereidende werken</b>				
411010	Verwijderen asfaltverharding. Gerekend met: - teerhoudend asfalt - dikte 230 mm - afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	700,00	V 20,49	14.343,00
411020	Opbreken bestaande verharding, randstroken. Gerekend met: - breedte 2,00 m - straatbakstenen div. formaten - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	200,00	V 2,10	420,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411030	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V	2,50	500,00
411040	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met: - betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V	1,76	352,00
42	<b>Grondwerken</b>					
421010	Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m - zand/grond ontgraven - dikte 200 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklasse industrie	m2	250,00	V	5,17	1.292,50
421030	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	250,00	V	4,44	1.110,00
43	<b>Rioleringen</b>					
431010	Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	10,00	V	35,00	350,00
432010	Aanbrengen nieuwe kolken. Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm - PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk rioolaansluitingen	st	10,00	V	250,00	2.500,00
44	<b>Verhardingen</b>					
441050	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V	24,40	4.880,00
441060	Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V	16,74	3.348,00
442010	Aanbrengen elementenverharding, rijweg.	m2	550,00	V	28,00	15.400,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442020	Gerekend met: - Breedte 5,50 m - betonstraatstenen KF, , leveren - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm  Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	400,00	V 40,00	16.000,00
46	<b>Wegbebakening</b>				
461010	Aanbrengen markering, wegverf 1-1 streep. Gerekend met: - Wegverf - 1-1 streep - breedte 0,10 m	km	0,20	V 939,20	187,84
49	<b>Profiel bibeko 2 per 100 m = EUR 60.684,- = per meter EUR 607,00</b>				
5	<b>Wegprofiel Bibeko centrum "ca. km 4.45-4.59 en 5.12 - 5.31" object 4, BSS reducerend hergebruik Totale lengte rijweg = 330 m Totale lengte zijwegen = 40 m</b>				
51	<b>Voorbereidende werken</b>				
511010	Opbreken bestaande verharding, rijweg. Gerekend met: - breedte 7,00 m - betonstraatstenen/betontegels - 80% hergebruik / 20% afvoeren - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	700,00	V 1,59	1.113,00
511020	Opbreken bestaande verharding, randstroken. Gerekend met: - breedte 5,00 m - straatbakstenen div. formaten - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	500,00	V 2,10	1.050,00
511030	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 2,50	500,00
511040	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met: - betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 1,76	352,00
52	<b>Grondwerken</b>				
521010	Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m - zand/grond ontgraven - dikte 330 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker	m2	550,00	V 5,17	2.843,50

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	- incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklaas industrie				
521020	Grond ontgraven t.b.v. bomen.	m3	42,00 V	26,86	1.128,12
521030	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	550,00 V	4,44	2.442,00
53	<b>Rioleringen</b>				
531010	Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	10,00 V	35,00	350,00
532010	Aanbrengen nieuwe kolken. Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm - PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk rioolaansluitingen	st	10,00 V	250,00	2.500,00
54	<b>Verhardingen</b>				
541050	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00 V	24,24	4.848,00
541060	Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00 V	16,74	3.348,00
542010	Aanbrengen elementenverharding, rijweg. Gerekend met: - Breedte 5,50 m - betonstraatstenen KF, vrijgekomen 80%, leveren 20% - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	550,00 V	13,73	7.551,50
542020	Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	500,00 V	40,00	20.000,00
542030	Aanbrengen elementenverharding, inritten/parkeren Gerekend met: - breedte 2,00 m - 85% van de 100 m, overige 15% bomen/groen - straatbakstenen KF, te leveren	m2	170,00 V	44,36	7.541,20

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
55	- in elleboogverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm  <b>Groen</b>				
551010	Aanbrengen bomen in verharding. Gerekend met: - 3 stuks bomen per 100 m (ca. 15% v/d lengte) - incl. leveren boom maat: 18-20	st	3,00	V 350,00	1.050,00
552010	aanbrengen vakbeplanting. gerekend met: - breedte 2,00 m (15% van de totale lengte) - vakbeplanting	m2	30,00	V 7,50	225,00
56	<b>Wegbebakening</b>				
561010	Aanbrengen markering, wegverf 1-1 streep. Gerekend met: - Wegenverf - 1-1 streep - breedte 0,10 m	km	0,20	V 939,20	187,84
59	<b>Profiel bibeko centrum hergebr per 100 m = EUR 57.031,- = per meter EUR 570,50</b>				
6	<b>Wegprofiel Bibeko centrum "ca. km 4.28-4.45", bestaand asfalt, nieuw BSS reducerend Totale lengte rijweg = 170 m Totale lengte zijwegen = 10 m</b>				
61	<b>Vorbereidende werken</b>				
610010	Verwijderen asfaltverharding. Gerekend met: - 25% bestaande verharding is asfalt - teerhoudend asfalt - dikte 230 mm - afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	700,00	V 20,49	14.343,00
611020	Opbreken bestaande verharding, randstroken. Gerekend met: - breedte 5,00 m - straatbakstenen div. formaten - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	500,00	V 2,10	1.050,00
611030	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 2,50	500,00
611040	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met: - betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00	V 1,76	352,00
62	<b>Grondwerken</b>				
621010	Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m	m2	550,00	V 5,17	2.843,50

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO	
621020	- zand/grond ontgraven - dikte 330 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklasse industrie Grond ontgraven t.b.v. bomen.	m3	42,00	V	26,86	1.128,12
621030	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	550,00	V	4,44	2.442,00
63	<b>Rioleringen</b>					
631010	Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	10,00	V	35,00	350,00
632010	Aanbrengen nieuwe kolken. Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm - PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk rioelaansluitingen	st	10,00	V	250,00	2.500,00
64	<b>Verhardingen</b>					
641050	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V	24,40	4.880,00
641060	Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V	16,74	3.348,00
642010	Aanbrengen elementenverharding, rijweg. Gerekend met: - Breedte 5,50 m - betonstraatstenen KF, vrijgekomen 20%, leveren 80% - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	550,00	V	28,00	15.400,00
642020	Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	500,00	V	40,00	20.000,00
642030	Aanbrengen elementenverharding, inritten/parkeren Gerekend met:	m2	170,00	V	44,36	7.541,20

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
65	- breedte 2,00 m - 85% van de 100 m, overige 15% bomen/groen - straatbakstenen KF, te leveren - in elleboogverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm  <b>Groen</b>				
651010	Aanbrengen bomen in verharding. Gerekend met: - 3 stuks bomen per 100 m (ca. 15% v/d lengte) - incl. leveren boom maat: 18-20	st	3,00	V 350,00	1.050,00
652010	aanbrengen vakbeplanting. gerekend met: - breedte 2,00 m (15% van de totale lengte) - vakbeplanting	m2	30,00	V 7,50	225,00
66	<b>Wegbebakening</b>				
661010	Aanbrengen markering, wegverf 1-1 streep. Gerekend met: - Wegverf - 1-1 streep - breedte 0,10 m	km	0,20	V 939,20	187,84
69	<b>Profiel bibeko centrum per 100 m = EUR 78.141,- = per meter EUR 781,50</b>				
7	<b>DIVERSEN PROFIELEN (Plateaus, inritten, wegversmalling)</b>				
71	<b>Plateau's binnen de bebouwde kom. Gerekend per m2</b>				
711110	Opbreken bestaande elementenverharding rijweg. Gerekend met: - 7 m breedte - Opbreken bestaande betonstraatstenen. - 50% van oppervlakte - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	90,00	V 1,59	143,10
711120	Opbreken bestaande asfaltverharding, rijweg. Gerekend met: - breedte 7,00 m - asfaltverharding teerhoudend 50% van verharding - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	130,00	V 20,49	2.663,70
711130	Opbreken bestaande elementenverharding, randstroken. Gerekend met: - breedte 5,00 m - bestaande straatbakstenen - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	140,00	V 2,10	294,00
711140	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	50,00	V 2,50	125,00
711150	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met:	m	50,00	V 1,76	88,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712110	- betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten  Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m - zand/grond ontgraven - dikte 200 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklasse industrie	m2	140,00	V 5,19	726,60
712130	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	140,00	V 4,44	621,60
712310	Fundering t.b.v. bochtverbreding. Gerekend met: - menggranulaat 31,5 - dikte 250 mm - incl. verdichten	m2	50,00	V 6,63	331,50
713110	Aanbrengen nieuwe kolken. Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm - PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk riolaansluitingen	st	4,00	V 250,00	1.000,00
713220	Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	4,00	V 35,00	140,00
714010	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	50,00	V 24,40	1.220,00
714020	Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	50,00	V 16,74	837,00
714030	Aanbrengen elementenverharding, rijweg. Gerekend met: - Breedte 5,50 m - betonstraatstenen KF, reducerend, leveren - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	200,00	V 28,00	5.600,00
714040	Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren	m2	145,00	V 40,00	5.800,00



**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO	
714050	- in straatlaag van brekerzand 50 mm Aanbrengen elementenverharding, talud. Gerekend met: - in taludverband, kleuren wit/zwart - breedte gemiddeld 5,50 m - betonstraatstenen KF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	16,50	V	29,36	484,44
716110	Aanbrengen VAP-paaltjes	st	8,00	V	92,81	742,48
72	<b>Plateaus per m2, totaal = EUR 20.818,-/360m2= EUR 57,85/m2</b>					
73	<b>Plateau's buiten de bebouwde kom. Gerekend per m2</b>					
731110	Opbreken bestaande elementenverharding rijweg. Gerekend met: - 7 m breedte - Opbreken bestaande betonstraatstenen. - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	40,00	V	1,59	63,60
731120	Opbreken bestaande asfaltverharding, rijweg. Gerekend met: - breedte 7,00 m - asfaltverharding teerhoudend - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	199,00	V	20,49	4.077,51
731140	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	30,00	V	2,50	75,00
731150	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met: - betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	30,00	V	1,76	52,80
731160	Opbreken fietspad. Gerekend met: - 27 m lengte - gewapende betonverharding - dikte 240 mm - incl. fundering van 200 mm - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	61,00	V	8,18	498,98
732110	Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m - zand/grond ontgraven - dikte 200 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklaas industrie	m2	40,00	V	5,17	206,80
732210	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	40,00	V	4,44	177,60
733110	Aanbrengen nieuwe kolken.	st	4,00	V	250,00	1.000,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
733120	Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm - PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk rioelaansluitingen  Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	4,00	V 35,00	140,00
734110	Aanbrengen fundering, fietspaden. Gerekend met: - menggranulaat 200 mm - sort. 31.5 - incl. verdichten	m2	75,00	V 5,02	376,50
734120	Aanbrengen fundering, plateaus. Gerekend met: - t.b.v. plateaus - menggranulaat 0/31,5 - dikte 250 mm - inclusief verdichten	m2	232,00	V 5,29	1.227,28
734130	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	60,00	V 24,40	1.464,00
734140	Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	30,00	V 16,74	502,20
734160	Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	40,00	V 40,00	1.600,00
734180	Aanbrengen asfaltverharding, plateau. Gerekend met: - t.b.v. plateau - 20 mm dunne deklaag B 40 mm AC 16 bind T2 55 mm AC 22 bind T2 55 mm AC 22 base O2 - inclusief kleeflaag	m2	232,00	V 29,43	6.827,76
734190	Aanbrengen asfaltverharding, fietspad. Gerekend met: - t.b.v. fietspad - asfaltverharding 60 mm onderlaag en 30 mm deklaag AC kleur rood - incl. kleeflaag - breedte 2,00 m - incl. verdichten	m2	61,00	V 26,86	1.638,46

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
736110	Aanbrengen VAP-paaltjes	st	8,00	V 92,81	742,48
737110	Aanbrengen markering plateau. Gerekend met: - thermoplastisch markeringsmateriaal - 3,50 kg.m2 - taludmarkering - overige markering (blokken en driehoeken)	m2	15,00	V 61,50	922,50
74	<b>Plateaus per m2, tot = EUR 21.594,-/295m2= EUR ca. 73,20/m2</b>				
75	<b>Onderbouwing wegversmalling (1 stuks=60 m lang)</b>				
751010	Opbreken bestaande asfaltverharding. Gerekend met: - teerhoudend asfalt - dikte 190 mm - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	700,00	V 7,49	5.243,00
751020	Opbreken funderingslaag. Gerekend met: - funderingsmateriaal - dikte 200 mm - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van verontreinigd funderingsmateriaal	m2	750,00	V 4,98	3.735,00
751030	Verwijderen bestaande bomen. Gerekend met: - te rooien bomen ø 0,20-0,30 m - incl. gat vullen met zand, te leveren - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	st	8,00	V 31,26	250,08
752010	Grond ontgraven t.b.v. verbreding. Gerekend met: - zand - dikte ca. 0,50 m - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m3	170,00	V 20,54	3.491,80
752020	Teelaarde ontgraven uit cunet. Gerekend met: - bestaand weiland en bosplantsoen en groen - hoogte 0,50 m - gedeeltelijk hergebruiken - overige vrijgekomen teelaarde/grond afvoeren	m3	170,00	V 6,90	1.173,00
752030	Grond verwerken in cunet, komingang. Gerekend met: - t.b.v. komingang/wegversmalling - dikte 580 mm - leveren zand - inclusief verdichten	m3	261,00	V 8,33	2.174,13
752040	Teelaarde verwerken in groenstroken. Gerekend met: - teelaarde vrijgekomen in het werk	m3	110,00	V 0,71	78,10
754110	Aanbrengen fundering, komingang. Gerekend met: - t.b.v. wegversmalling/komingang - menggranulaat 0/31,5 - dikte 250 mm - inclusief verdichten	m2	480,00	V 5,29	2.539,20

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
754120	Aanbrengen RWS band. Gerekend met: - t.p.v. geleiders en zijkant wegversmalling - RWS band, in de specie - inclusief bochtbanden en hulpstukken - inclusief pasmaken	m	215,00	V	26,36	5.667,40
754210	Aanbrengen asfaltverharding, komingang. Gerekend met: - t.b.v. wegversmalling - 20 mm dunne deklaag B 40 mm AC 16 bind T2 55 mm AC 22 bind T2 55 mm AC 22 base O2 - inclusief kleeflaag	m2	450,00	V	29,43	13.243,50
76	<b>Prijs wegversmalling/kom per stuk = € 37.595,-</b>					
77	<b>Inritten. Gerekend met: 1 inrit = 5/15 m lang en 4 m breed Een dubbele bedrijfsinrit is 2x geteld</b>					
771010	Opbreken bestaande verharding. Gerekend met: - bestaande bss/straatbakstenen - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	40,00	V	2,86	114,40
771020	Opbreken bestaande betonbanden. Gerekend met: - Betonbanden 150x250 mm - Incl. betonspecie - afvoeren materialen naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	12,00	V	2,63	31,56
772010	Profileren bestaande ondegroond. Gerekend met: - ondergrond van fundering en/of zand - incl. verdichten - evt. 50 mm bijlevering	m2	40,00	V	2,34	93,60
774010	Aanbrengen betonband. Gerekend met: - betonband 150x250 mm - incl. zagen - incl. betonspecie	m	12,00	V	16,22	194,64
775010	Aanbrengen betonstraatstenen. Gerekend met: - BSS KF kleur heide - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	40,00	V	23,45	938,00
78	<b>Inritten per stuk EUR 1375,-</b>					
8	<b>Wegprofiel Bibeko centrum "ca. km 5.31-5.90", bestaand BSS, nieuw BSS reduciend Totale lengte rijweg = 530 m Totale lengte zijwegen = 75 m</b>					
81	<b>Vorbereidende werken</b>					
811010	Opbreken bestaande elementenverharding rijweg. Gerekend met: - 7 m breedte - Opbreken bestaande betonstraatstenen.	m2	700,00	V	1,59	1.113,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811020	- afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten  Opbreken bestaande verharding, randstroken. Gerekend met: - breedte 5,00 m - straatbakstenen div. formaten - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m2	500,00 V	2,10	1.050,00
811030	Opbreken kantopsluiting, trottoirband. Gerekend met: - betonnen trottoirband 180x200x250 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00 V	2,50	500,00
811040	Opbreken kantopsluiting, opsluitband. Gerekend met: - betonnen opsluitband, 100x200 mm - afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	200,00 V	1,76	352,00
82	<b>Grondwerken</b>				
821010	Grond ontgraven t.b.v. cunet, randstroken. Gerekend met: 5,50 m - zand/grond ontgraven - dikte 330 mm - vrijgekomen grond afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklasse industrie	m2	550,00 V	5,17	2.843,50
821020	Grond ontgraven t.b.v. bomen.	m3	42,00 V	26,86	1.128,12
821030	Zand aanvullen t.b.v. cunet randstroken. Gerekend met: - te leveren zand - dikte 200 mm - incl. verdichten	m2	550,00 V	4,44	2.442,00
83	<b>Rioleringen</b>				
831010	Verwijderen bestaande kolken. Gerekend met: - 10 stuks kolken per 100 m - bestaande kolken - incl. aansluitingen, 5 meter per kolk - incl. grondwerk	st	10,00 V	35,00	350,00
832010	Aanbrengen nieuwe kolken. Gerekend met: - straatkolk, leveren - incl. grondwerk - incl. PVC-aansluitingen ø 125 mm - PVC hulpstukken - 2 bochten 90 gr. - 1 bocht 45 gr. - 1 t-stuk - incl. grondwerk riolaansluitingen	st	10,00 V	250,00	2.500,00
84	<b>Verhardingen</b>				
841050	Aanbrengen trottoirband van beton. Gerekend met: - trottoirband 180/200 x250 mm	m	200,00 V	24,40	4.880,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841060	- incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen  Aanbrengen opsluitband van beton. Gerekend met: - opsluitband 120 x250 mm - incl. bochtbanden - in betonspecie - incl. pasmaken dmv zagen	m	200,00	V	16,74	3.348,00
842010	Aanbrengen elementenverharding, rijweg. Gerekend met: - Breedte 5,50 m - betonstraatstenen KF, vrijgekomen 20%, leveren 80% - in keperverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	550,00	V	28,00	15.400,00
842020	Aanbrengen elementenverharding, randstrook/trottoir. Gerekend met: - in halfsteensverband - breedte gemiddeld 2,00 m - straatbakstenen DF, te leveren - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	500,00	V	40,00	20.000,00
842030	Aanbrengen elementenverharding, inritten/parkeren Gerekend met: - breedte 2,00 m - 85% van de 100 m, overige 15% bomen/groen - straatbakstenen KF, te leveren - in elleboogverband - in straatlaag van brekerzand 50 mm	m2	170,00	V	44,36	7.541,20
85	<b>Groen</b>					
851010	Aanbrengen bomen in verharding. Gerekend met: - 3 stuks bomen per 100 m (ca. 15% v/d lengte)  - incl. leveren boom maat: 18-20	st	3,00	V	350,00	1.050,00
852010	aanbrengen vakbeplanting. gerekend met: - breedte 2,00 m (15% van de totale lengte) - vakbeplanting	m2	30,00	V	7,50	225,00
86	<b>Wegbebakening</b>					
861010	Aanbrengen markering, wegverf 1-1 streep. Gerekend met: - Wegverf - 1-1 streep - breedte 0,10 m	km	0,20	V	939,20	187,84
89	<b>Profiel bibeko centrum per 100 m = EUR 64.911,- = per meter EUR 649,50</b>					
	<b>Subtotaal</b>					438.905,74

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

WERK ONDER DEEL	WERKONDERDEEL OMSCHRIJVING	TOTAALBEDRAG PER WERKONDERDEEL
1	Wegprofiel Bubeko "ca. km 1.0-3.8"	<u>16.951,09</u>
10	.....	20,00
11	.....	9.611,50
12	Grondwerk	417,00
14	Verhardingen	6.526,00
15	Groen	70,00
16	Wegbebakening	306,59
2	Wegprofiel Bubeko "ca. km 5.9-10.6"	<u>18.120,59</u>
20	.....	20,00
21	.....	7.415,00
22	Grondwerk	417,00
24	Verhardingen	9.892,00
25	Groen	70,00
26	Wegbebakening	306,59
3	Wegprofiel Bibeko 1 "ca. km. 4.7 - 5.2"	<u>61.690,94</u>
31	Voorbereidende werken	3.015,00
32	Grondwerken	5.285,50
33	Rioleringen	3.574,60
34	Verhardingen	49.628,00
36	Wegbebakening	187,84
4	Wegprofiel Bibeko 2 "ca. km. 3.8 - 4.3"	<u>60.683,34</u>
41	Voorbereidende werken	15.615,00
42	Grondwerken	2.402,50
43	Rioleringen	2.850,00
44	Verhardingen	39.628,00
46	Wegbebakening	187,84
5	Wegprofiel Bibeko centrum "ca. km 4.45-4.59 en 5.12 - 5.31" object 4, BSS reducerend hergebruik	<u>57.030,16</u>
51	Voorbereidende werken	3.015,00
52	Grondwerken	6.413,62
53	Rioleringen	2.850,00
54	Verhardingen	43.288,70
55	Groen	1.275,00
56	Wegbebakening	187,84
6	Wegprofiel Bibeko centrum "ca. km 4.28-4.45", bestaand asfalt, nieuw BSS reducerend	<u>78.140,66</u>
61	Voorbereidende werken	16.245,00
62	Grondwerken	6.413,62
63	Rioleringen	2.850,00
64	Verhardingen	51.169,20
65	Groen	1.275,00
66	Wegbebakening	187,84
7	DIVERSEN PROFIELEN (Plateaus, inritten, wegversmalling)	<u>81.378,30</u>
71	Plateau`s binnen de bebouwde kom.	20.817,42
72	Plateaus per m2, totaal = EUR 20.818,-/360m2= EUR 57,85/m2	
73	Plateau`s buiten de bebouwde kom.	21.593,47
74	Plateaus per m2, tot = EUR 21.594,-/295m2= EUR ca. 73,20/m2	
75	Onderbouwing wegversmalling (1 stuks=60 m lang)	37.595,21
76	Prijs wegversmalling/kom per stuk = € 37.595,-	

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

WERK ONDER DEEL	WERKONDERDEEL OMSCHRIJVING	TOTAALBEDRAG PER WERKONDERDEEL
77	Inritten.	1.372,20
8	Wegprofiel Bibeko centrum "ca. km 5.31-5.90", bestaand BSS, nieuw BSS reducerend	<u>64.910,66</u>
81	Vorbereidende werken	3.015,00
82	Grondwerken	6.413,62
83	Rioleringen	2.850,00
84	Verhardingen	51.169,20
85	Groen	1.275,00
86	Wegbebakening	187,84
	<b>SUBTOTAAL</b>	<hr/> 438.905,74
	<b>AANNEMINGSSOM</b>	<hr/> 438.905,74
	<b>TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.</b>	<hr/> 438.905,74
	BTW Hoog ( 19,00% )	83.392,09
	<b>TOTALE BEGROTING INCL. BTW</b>	<hr/> 522.297,83



**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	<b>Grondwerken</b>				
201010	Stempelen riool. Gerekend met: - ter plaatse van riool $\varnothing$ 300 t/m 900 mm - diepte van 1,50 - 2,00 m	m	1.355,00	V 22,47	30.446,85
211010	Grond ontgraven sleuf t.b.v. te verwijderen riool. Gerekend met: - $\varnothing$ 200 mm tot $\varnothing$ 900 mm verwijderen - grond ontgraven ca. 1,50 m hoog - excl. stempeling - vrijgekomen grond hergebruiken	m3	5.350,00	V 2,50	13.375,00
212010	Grond ontgraven sleuf t.b.v. nieuw hoofdriool. Gerekend met: - nieuw riool diameter $\varnothing$ 300 t/m 900 mm - stempeling riool - hoogte van 1,50 tot 2,00 m - incl. 0,20 m grondverbetering - 50% hergebruik, 50% afvoeren	m3	4.460,00	V 2,50	11.150,00
213010	Grond ontgraven t.b.v. te verwijderen rioolaansluitingen. Gerekend met: - te verwijderen DWA-huisaansluitingen - $\varnothing$ 125 en 160 mm - hoogte 0,80 m, breedte 0,50 m - vrijgekomen grond naast sleuf leggen	m	800,00	V 8,21	6.568,00
213020	Grond ontgraven t.b.v. nieuwe rioolaansluitingen. Gerekend met: - nieuwe DWA-huisaansluitingen - $\varnothing$ 125 en 160 mm - hoogte 0,80 m, breedte 0,50 m - vrijgekomen grond afvoeren	m	1.000,00	V 14,61	14.610,00
214010	Vrijgekomen grond vervoeren naar depot. Gerekend met: - 1 km enkele reis - vervoeren naar depot	m3	2.630,00	V 1,47	3.866,10
221010	Aanvullen sleuf t.b.v. te verwijderen riool. Gerekend met: - vrijgekomen grond - t.b.v. betonriool $\varnothing$ 200 t/m 900 mm - gemiddelde diepte 1,50 m - incl. verdichten	m3	5.350,00	V 2,50	13.375,00
221020	Aanvullen sleuf nieuw riool. Gerekend met: - 50% vrijgekomen grond - 50% nieuw te leveren zand - t.b.v. betonriool $\varnothing$ 300 t/m 900 mm - gemiddelde hoogte 1,70 m - incl. verdichten	m3	4.245,00	V 5,50	23.347,50
221030	Aanbrengen grondverbetering nieuw riool. Gerekend met: - grondverbetering van zand - 0,20 m onder buis - incl. verdichten	m3	215,00	V 17,15	3.687,25
222010	Riolsleuf aanvullen te verwijderen rioolaansluitingen. Gerekend met: - vrijgekomen grond - gemiddelde hoogte 0,80 , - breedte 0,50 m	m	800,00	V 2,50	2.000,00

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222020	- incl. verdichten Riolsleuf aanvullen nieuwe rioolaansluitingen. Gerekend met: - te leveren zand - gemiddelde hoogte 0,80 , - breedte 0,50 m - incl. verdichten	m	1.000,00	V 5,50	5.500,00
231010	Inrichten depot en onderzoeken. Gerekend met: - Inrichten depot incl. bouwhekken e.d. - AP-04 keuring	EUR	3.000,00	V 1,00	3.000,00
231020	Verwerken, ontgraven en vervoeren grond uit depot. Gerekend met: - Verwerken grond in depot - Ontgraven grond uit depot - Vervoeren naar erkende verwerker - gerekend met 20 km enkele reis - incl. stort- en acceptatiekosten - uitgaande van bodemfunctieklasse industrie	m3	2.630,00	V 11,25	29.587,50
3	<b>Rioleringen</b>				
311010	Tijdelijke voorzieningen riool. Gerekend met: - Afsluiters en pompen - ingeschat bedrag	EUR	7.500,00	V 1,00	7.500,00
311020	Verwijderen betonriool ø 200 mm. Gerekend met: - betonriool ø 200 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	400,00	V 7,74	3.096,00
311030	Verwijderen betonriool ø 300 mm. Gerekend met: - betonriool ø 300 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	915,00	V 7,74	7.082,10
311040	Verwijderen betonriool ø 400 mm. Gerekend met: - betonriool ø 400 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	115,00	V 8,52	979,80
311050	Verwijderen betonriool ø 500 mm. Gerekend met: - betonriool ø 500 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	130,00	V 8,63	1.121,90
311060	Verwijderen betonriool ø 600 mm. Gerekend met: - betonriool ø 600 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen	m	65,00	V 9,96	647,40

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311070	- vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten  Verwijderen betonriool ø 700 mm. Gerekend met: - betonriool ø 700 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	95,00 V	9,96	946,20
311080	Verwijderen betonriool ø 900 mm. Gerekend met: - betonriool ø 900 mm - incl. passtukken e.d. - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	m	55,00 V	11,96	657,80
311110	Verwijderen bestaande putten. Gerekend met: - Putten 1000x1000 mm - Hoogte gemiddeld 1,70 m - incl. putrand met deksel - incl. reinigen - vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerker - incl. stort- en acceptatiekosten	st	45,00 V	100,22	4.509,90
321010	Aanbrengen hoofdriool, betonbuis ø 300 mm. Gerekend met: - betonnen hoofdriool, ongewapend - diameter 300 mm - incl. passtukken	m	630,00 V	40,00	25.200,00
321020	Aanbrengen hoofdriool, betonbuis ø 400 mm. Gerekend met: - betonnen hoofdriool, ongewapend - diameter 400 mm - incl. passtukken	m	172,00 V	50,00	8.600,00
321030	Aanbrengen hoofdriool, betonbuis ø 500 mm. Gerekend met: - betonnen hoofdriool, ongewapend - diameter 500 mm - incl. passtukken	m	78,00 V	60,00	4.680,00
321040	Aanbrengen hoofdriool, betonbuis ø 600 mm. Gerekend met: - betonnen hoofdriool, ongewapend - diameter 600 mm - incl. passtukken	m	112,00 V	75,00	8.400,00
321050	Aanbrengen hoofdriool, betonbuis ø 700 mm. Gerekend met: - betonnen hoofdriool, ongewapend - diameter 700 mm - incl. passtukken	m	305,00 V	90,00	27.450,00
321060	Aanbrengen hoofdriool, betonbuis ø 900 mm. Gerekend met: - betonnen hoofdriool, ongewapend - diameter 900 mm - incl. passtukken	m	58,00 V	125,00	7.250,00
322010	Aanbrengen aansluiting op bestaande put. Gerekend met: - aansluiten op bestaande prefab put 1000x1000mm - t.b.v. aansluitingen ø 300 t/m 900 mm	st	11,00 V	263,84	2.902,24

**Alle bedragen zijn in Euro (EUR)**

BESTEK POST NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322020	- met metselstenen en betonspecie Aanbrengen prefab put. Gerekend met: - afm. put 1000 x 1000 mm - hoogte gemiddeld 1,70 m - incl. aansluitingen - incl. putrand met deksel - incl. stroomprofiel	st	24,00	V 2.235,49	53.651,76
331010	Aanbrengen rioolaansluitingen. Gerekend met: - huisaansluitingen DWA (7 m per huis) - 50% PVC 125 mm en 50% PVC 160 mm - incl. hulpstukken (144stuks huizen) - 2 bochten 90gr - 1 bocht 45 gr - 1 t-stuk - 1 ontstoppingsstuk - 1 afsluitkap	m	1.000,00	V 45,51	45.510,00
351010	Aanbrengen mantelbuizen. Gerekend met: - PVC ø 125 mm - incl. trekkoord - incl. grondwerk	m	135,00	V 33,99	4.588,65
371010	Inmeten revisie. Gerekend met: - alle lengtes PVC en beton	m	2.355,00	V 2,37	5.581,35
371020	Video-inspectie en beproeven riool. Gerekend met: - Betonriool ø 300 t/m 900 mm - beproeven en camerainspectie	m	1.355,00	V 3,82	5.176,10
401010	Vervangen fundering rijweg t.p.v. riolsleuven.	m2	8.775,00	V 11,69	102.579,75
	<b>Subtotaal</b>				<b>488.624,15</b>