

verkregen max. subsidie	Projectnaam	Geraamde totale kosten	Geraamde subsidie na heroverweging projecten	Reservering vz. Groot Onderhoud	Extra te dekken HHW	Advies vervolg project
52.800	1) DV herinrichten Westtangent, onderdeel versmalling	268.300	52.800	123.000	92.500	Doorgaan
197.000	2 Herinrichten fietspaden Westtangent ts. Zuidtangent en Abe Bonnemaweg		SUBSIDIE AANVRAAG VERVALLEN			Project intrekken
155.500	3) Herinrichten fietspaden Zuidtangent ts. Otgt en Middenweg - Stellingmolen	153.000	53.000	-	100.000	Project aanpassen (alleen gedeelte Stellingmolen-Oosttangent)
73.800	4) Fietsverbinding Rivierenwijk	208.400	65.400	77.600	65.400	GS uitstel vragen voor project
479.100	Totalen	629.700	171.200	200.600	257.900	
			Subsidie		Gemeentelijke kosten	

Onderhoudskosten Westtangent

19-08-2014

Besparing Asfaltverharding

omschrijving	aantal	soort	eenheids- prijs	bedrag	Periodiek onderhoud
1 Bermen	-	M2	0,09	-	Jaarlijks
Talud		M2	20,09	-	Jaarlijks
Bomen		St	4,79	-	Jaarlijks
2 Openverharding kl. onderh.	-	M2	0,58	-	Jaarlijks
Openverharding gr. onderh.	-	M2	1,61	-	per 20 jaar
3 Gesloten verharding kl. onderh.	4.500	M2	0,36	1.628,23	Jaarlijks
Gesloten verharding gr. onderh.	4.500	M2	1,61	7.257,13	per 20 jaar
Gesloten verharding brug kl.		M2	5,36	-	Jaarlijks
Gesloten verharding brug gr.		M2	1,61	-	per 20 jaar
4 Markering		M2	10,19	-	per 7 jaar
5 Verkeersborden		St	20,97	-	Jaarlijks
6 Geleide hek		m1	5,00	-	Jaarlijks
7 Watergang		M1	0,66	-	Jaarlijks
8 Duikers dagelijks onderhoud		st	70,62	-	Jaarlijks
Duikers groot onderhoud		M1		-	per 20 jaar
9 Drainage		M1	2,19	-	Jaarlijks
10 Gladheidsbestrijding		M2	0,10	-	Jaarlijks
Straatreiniging		M2	0,46	-	Jaarlijks
11 Kolken		St	2,75	-	Jaarlijks
Drainageputten		St	4,00	-	Jaarlijks
12 Brug(dagelijks en preventief)		St	1.353,00	-	Jaarlijks
13 Lichtmasten kl. onderh.		st	54,35	-	Jaarlijks
Lichtmasten gr. onderh.		St	24,53	-	per 20 jaar
14 OV-kast		St		-	Jaarlijks

Totale kosten**8.885,36**

a	Jaarlijks onderhoud	p/jaar		1.628,23	A*
b	7 jaarlijks onderhoud	p/jaar		-	B*
c	20 jaarlijks onderhoud	p/jaar		7.257,13	C*
d	investering groot onderhoud brug				D*

a Jaarlijks onderhoud

Bij een jaarlijks rendement (rente ad 4 % minus inflatie ad 1 %) van 3 % is de constante waarde per perpetuïteit: de betaling/interestpercentage. Gemiddeld % over laatste 20 jaar 3,0
 $A^* / ,03$ 54.274,25

b 7 jaarlijks onderhoud
 $B^* / ,03 \times (1,01^7 / 1,04^7) =$ -
c 20 jaarlijks onderhoud
 $C^* / ,03 \times (1,01^{20} / 1,04^{20}) =$

134.711,46

d Groot onderhoud brug na 50 jaar
 $D^* / 1,03^{50} =$

-

Afkoopsom**188.985,72**

te verminderen met
extra kosten bermen
zie volg. pagina

Uitgangspunten

Langjarig gemiddeld rendement staatsleningen

4,00% gebas. op gemidd. maand geg, vanaf jan. 2005

Huidige inflatie 0,94 %; aangehouden wordt 1%

Aangehouden langjarig reële rente

3%

Eeuwigdurende afkoop van een stroom betalingen = contante waarde per perpetuïteit

Onderhoudskosten Westtangent

19-08-2014

Extra kosten bermen

omschrijving	aantal	soort	eenheids- prijs	bedrag	Periodiek onderhoud
1 Bermen	4.500	M2	0,09	390,86	Jaarlijks
Talud		M2	20,09	-	Jaarlijks
Bomen		St	4,79	-	Jaarlijks
2 Openverharding kl. onderh.		M2	0,58	-	Jaarlijks
Openverharding gr. onderh.		M2	1,61	-	per 20 jaar
3 Gesloten verharding kl. onderh.		M2	0,36	-	Jaarlijks
Gesloten verharding gr. onderh.		M2	1,61	-	per 20 jaar
Gesloten verharding brug kl.		M2	5,36	-	Jaarlijks
Gesloten verharding brug gr.		M2	1,61	-	per 20 jaar
4 Markering		M2	10,19	-	per 7 jaar
5 Verkeersborden		St	20,97	-	Jaarlijks
6 Geleide hek		m1	5,00	-	Jaarlijks
7 Watergang		M1	0,66	-	Jaarlijks
8 Duikers dagelijks onderhoud		st	70,62	-	Jaarlijks
Duikers groot onderhoud		M1		-	per 20 jaar
9 Drainage		M1	2,19	-	Jaarlijks
10 Gladheidsbestrijding		M2	0,10	-	Jaarlijks
Straatreiniging		M2	0,46	-	Jaarlijks
11 Kolken		St	2,75	-	Jaarlijks
Drainageputten		St	4,00	-	Jaarlijks
12 Brug(dagelijks en preventief)		St	1.353,00	-	Jaarlijks
13 Lichtmasten kl. onderh.			54,35	-	Jaarlijks
Lichtmasten gr. onderh.		St	24,53	-	per 20 jaar
14 OV-kast		St		-	Jaarlijks
Totale kosten				390,86	

a	Jaarlijks onderhoud	p/jaar		390,86	A*
b	7 jaarlijks onderhoud	p/jaar		-	B*
c	20 jaarlijks onderhoud	p/jaar		-	C*
d	investering groot onderhoud brug				D*

a Jaarlijks onderhoud

Bij een jaarlijks rendement (rente ad 4 % minus inflatie ad 1 %) van 3 % is de constante waarde per perpetuïteit: de betaling/interestpercentage. Gemiddeld % over laatste 20 jaar 3,0
 $A^* / ,03$ 13.028,63

b 7 jaarlijks onderhoud

$B^* / ,03 \times (1,01^7 / 1,04^7) =$ -

c 20 jaarlijks onderhoud

$C^* / ,03 \times (1,01^{20} / 1,04^{20}) =$ -

d Groot onderhoud brug na 50 jaar

$D^* / 1,03^{50} =$ -

Afkoopsom

13.028,63

Uitgangspunten

Langjarig gemiddeld rendement staatsleningen

4,00% gebas. op gemidd. maand geg. vanaf jan. 2005

Huidige inflatie 0,94 %; aangehouden wordt 1%

Aangehouden langjarig reële rente

3%

Eeuwigduurende afkoop van een stroom betalingen = contante waarde per perpetuïteit



