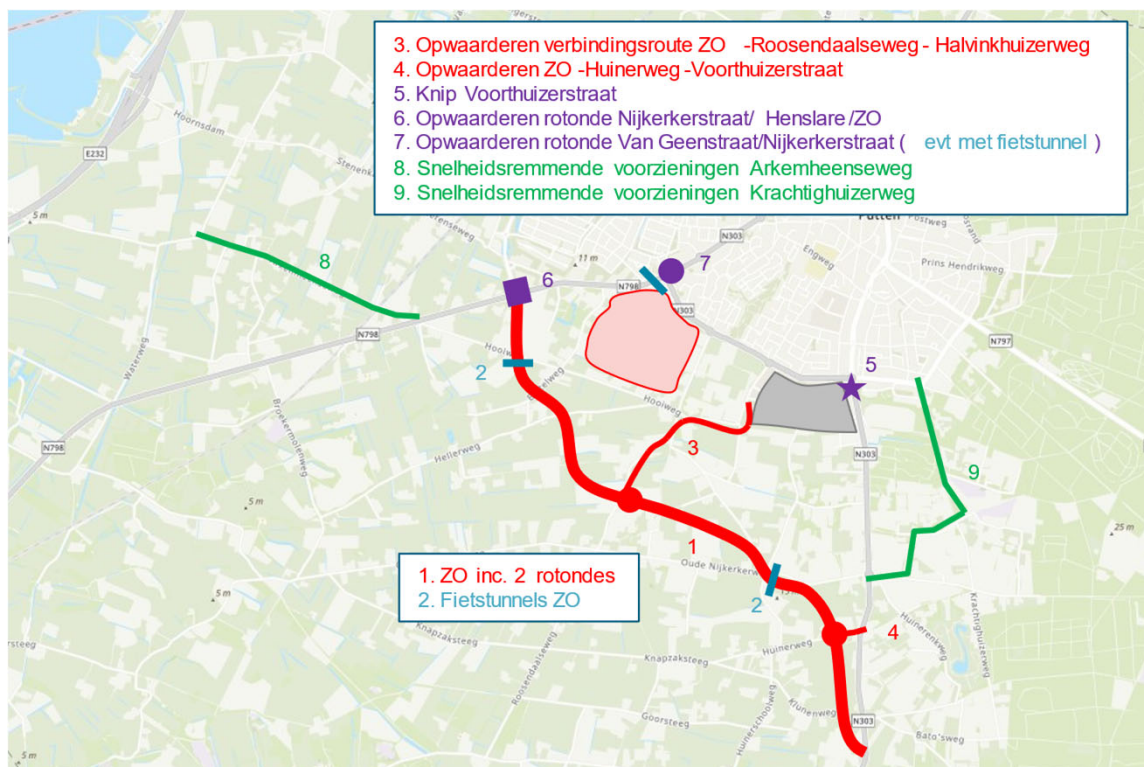


## Samenvatting kosten ZO en aanvullende maatregelen

Nr	Beschrijving	Investeringsraming ex BTW	Trajectdeel
1	ZO inclusief aanleg 2 enkelstrooksrotondes	€ 13.570.000	
2	Fietsunnels onder ZO (2x)	€ 11.720.000	
<b>Totaal ZO incl fietsunnels</b>		<b>€ 25.290.000</b>	
3	Opwaarderen verbindingroute ZO-Roosendaalseweg-Halvinkhuizerweg	€ 2.510.000	
	a 3a Roosendaalseweg		€ 930.000
	b 3b Hooiweg		€ 1.010.000
	c Halvinkhuizerweg		€ 570.000
4	Opwaarderen verbindingroute ZO-Huinerweg	€ 310.000	
5	Knip Voorthuizerstraat	€ 50.000	
6	Ombouwen enkelstrooksrotonde Henslare Nijkerkerstraat naar VRI (4 takken)	€ 2.100.000	
7a	Ombouwen enkelstrooksrotonde Van Geenstraat/Nijkerkerstraat naar passeerbare rotonde	€ 980.000	
7b	Fietstunnel Nijkerkerstraat	€ 7.860.000	
7c	Ombouwen enkelstrooksrotonde Van Geenstraat/Nijkerkerstraat naar VRI (4 tak)	€ 1.760.000	
8	Snelheidsremmende voorzieningen Krachtighuizerweg	€ 120.000	
9	Snelheidsremmende voorzieningen Arkemheenseweg	€ 100.000	
<b>3 t/m 6 + 7c + 8 +9</b>	<b>Totaal aanvullende maatregelen (Minimaal)</b>	<b>€ 6.950.000</b>	
<b>3 t/m 6 + 7b + 7c + 8 +9</b>	<b>Totaal aanvullende maatregelen (Maximaal)</b>	<b>€ 14.030.000</b>	



Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>3a Roosendaalseweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **700**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 7,0	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0	€ 25,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	3,5	€ 50,0	€ 122.500,0
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 35,0	€ -
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,00	€ 30,0	€ -
Aanbrengen markering	m	2	€ 3,0	€ 4.200,0	
				€ -	€ -
Auto	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 10,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, tussen-deklaag) 7cm dik	m <sup>2</sup>	6,2	€ 24,0	€ 104.268,5
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 60,0	€ -
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Troittorbanden	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen markering	m	3	€ 3,0	€ 6.300,0
Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	4	€ 3,0	€ 8.400,0	
				€ -	€ -
Voetpad	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Opsluitbanden	m	0	€ 15,0	€ -
	Verlichting	m	1	€ 80,0	€ 56.000,0
				€ -	€ -
<b>totaal Werkzaamheden</b>				<b>€ 301.668,5</b>	

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0	€ 50,0	€ -
<b>totaal Rioolwerkzaamheden</b>			<b>€ -</b>	

#### Kruispunten

Kruispunten aanpassen eenvoudig	st	7	€ 5.000,0	€ 35.000,0
Kruispunten aanpassen gemiddeld	st	3	€ 10.000,0	€ 30.000,0
Kruispunten aanpassen moeilijk	st	0	€ 20.000,0	€ -
<b>totaal Kruispunten</b>			<b>€ 65.000,0</b>	

#### Diversen

	EUR	0	€ -	€ -
<b>totaal Diversen</b>			<b>€ -</b>	

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	€ 366.668,5	€ 36.666,9
<b>totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>			<b>€ 36.666,9</b>	

subtotaal dir.kosten

€ 403.335,4

nader te detailleren

pct **15%** € 403.335,4 € 60.500,3

subtotaal directe kosten

€ 463.835,7

eenmalige kosten

post € -

bouwplaatskosten

wkn € -

uitvoeringskosten

wkn € -

**(OF) eenm/bouwpla/uitv**

pct **10,2%** € **463.835,7** € **47.450,4**

subtotaal (1) indirecte kosten € 47.450,4

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>3a Roosendaalseweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
				<i>subtotaal incl. directe kosten</i>	€ 511.286,0
AK		pct	8%	€ 511.286,0	€ 40.902,9
WR		pct	5%	€ 552.188,9	€ 27.609,4
bijdragen (o.a. RAW/FCO)		pct	0,00%	€ 579.798,4	€ -
<i>ntd indirecte kosten</i>		pct		€ 115.962,7	€ -
<i>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</i>		pct		€ 579.798,4	€ -
				<i>subtotaal (2) indirecte kosten</i>	€ 68.512,3
				<i>subtotaal indirecte kosten</i>	25,00% € 115.962,7
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
		kxg		€	-
	<i>object risicoreservering</i>	pct	10%	€ 579.798,4	€ 57.979,8
	<i>subtotaal object risicoreservering</i>				€ 57.979,8
	<b>Totaal Bouwkosten</b>				€ 637.778,2
	<b>Vastgoed</b>				
	Amoveren woningen	st	0	€ -	€ -
	Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
	Grondaankoop (Landbouw)	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
	Grondaankoop (Woning)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
	<b>Totaal Vastgoed</b>				€ -
	<b>Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>				
	projectmanagement	pct	6,0%	€ 637.778,2	€ 38.266,69
	engineering	pct	9,0%	€ 637.778,2	€ 57.400,04
	begeleiding tijdens de bouw (toezicht)	pct	5,0%	€ 637.778,2	€ 31.888,91
	studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)	pct	5,0%	€ 637.778,2	€ 31.888,91
	<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>				€ 159.444,6
	<b>Overige bijkomende kosten</b>				
	leges, vergunningen	pct	1,00%	€ 637.778,2	€ 6.377,8
	verzekeringen	pct	1,00%	€ 637.778,2	€ 6.377,8
	Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)	pct	5,00%	€ 637.778,2	€ 31.889
	Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.				
	<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>				€ 44.644,5
	<b>Risicoreservering (project onvoorzien)</b>				
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>				
		kxg		€	-
	<i>risicoreservering (project onvoorzien)</i>	pct	10%	€ 841.867,2	€ 84.186,7
	<i>subtotaal objectonvoorzien</i>				€ 84.186,7
	<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>				€ 84.186,7
	<b>Samenvatting Investeringskosten</b>				
	<b>Bouwkosten</b>			€	637.778,2
	<b>Vastgoedkosten</b>			€	-
	<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>			€	159.444,6
	<b>Overige bijkomende kosten</b>			€	44.644,5
	<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>			€	84.186,7
	<b>Totaal Investeringskosten excl. BTW</b>			€	926.054,0
	<b>BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)</b>			€	194.471,3
	<b>Totaal Investeringskosten incl. BTW</b>			€	1.120.525,3

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>3b Hooiweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **420**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0,0 €	7,0 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	4 €	30,0 €	47.880,0
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	0,0 €	45,0 €	-
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	35,0 €	-
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,00 €	30,0 €	-
Auto	Aanbrengen markering	m	0 €	3,0 €	-
	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	0 €	10,0 €	-
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0 €	15,0 €	-
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	6,5 €	65,0 €	177.450,0
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0,0 €	45,0 €	-
	Troittorbanden	m	0 €	30,0 €	-
Voetpad	Aanbrengen markering	m	3 €	3,0 €	3.780,0
	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	6 €	3,0 €	7.560,0
	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	45,0 €	-
	Opsluitbanden	m	0 €	15,0 €	-
Verlichting	m	1 €	80,0 €	33.600,0	

#### totaal Werkzaamheden

€ **270.270,0**

#### Grondwerkzaamheden

Aanleg watergang	m <sup>3</sup>	5 €	30,0 €	63.000,0
Bomen kappen en beplanten (1boom/10m)	st	42 €	1.250,0 €	52.500,0

#### totaal Grondwerkzaamheden

€ **115.500,0**

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0 €	50,0 €	-
--	---	-----	--------	---

#### totaal Rioolwerkzaamheden

€ -

#### Kruispunten

Kruispunten aanpassen eenvoudig (in- en uitritten)	st	3 €	5.000,0 €	15.000,0
Kruispunten aanpassen gemiddeld	st	0 €	10.000,0 €	-
Kruispunten aanpassen moeilijk	st	0 €	20.000,0 €	-

#### totaal Kruispunten

€ **15.000,0**

#### Diversen

EUR 0 € - € -

#### totaal Diversen

€ -

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	400.770,0 €	40.077,0
---------------------------------------	-----	-----	-------------	----------

#### totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten

€ **40.077,0**

#### subtotaal dir.kosten

€ **440.847,0**

#### nader te detaileren

pct **15%** € 440.847,0 € **66.127,1**

#### subtotaal directe kosten

€ **506.974,1**

eenmalige kosten  
bouwplaatskosten  
uitvoeringskosten

post  
wkn  
wkn  
€ -  
€ -  
€ -



Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>Halvinkhuizerweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **200**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0 €	7,0 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0 €	25,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	4 €	50,0 €	40.000,0
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	35,0 €	-
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,00 €	30,0 €	-
Auto	Aanbrengen markering	m	0 €	3,0 €	-
	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	4,7 €	20,0 €	18.800,0
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0,0 €	15,0 €	-
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	6,2 €	65,0 €	80.600,0
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	45,0 €	-
	Troittorbanden	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen markering	m	4 €	3,0 €	2.400,0
Voetpad	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	6 €	3,0 €	3.600,0
	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	45,0 €	-
	Opsluitbanden	m	0 €	15,0 €	-
	Verlichting	m	1 €	80,0 €	16.000,0

**totaal Werkzaamheden** € **161.400,0**

#### Grondwerkzaamheden

Aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	2.000 €	20,0 €	40.000,0
Bomen kappen en beplanten (1boom/10m)	st	20 €	1.250,0 €	25.000,0

**totaal Grondwerkzaamheden** € **65.000,0**

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0 €	50,0 €	-
--	---	-----	--------	---

**totaal Rioolwerkzaamheden** € **-**

#### Kruispunten

Kruispunten aanpassen eenvoudig	st	0 €	5.000,0 €	-
Kruispunten aanpassen gemiddeld	st	0 €	10.000,0 €	-
Kruispunten aanpassen moeilijk	st	0 €	20.000,0 €	-

**totaal Kruispunten** € **-**

#### Diversen

	EUR	0 €	- €	-
--	-----	-----	-----	---

**totaal Diversen** € **-**

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10% €	226.400,0 €	22.640,0
---------------------------------------	-----	-------	-------------	----------

**totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten** € **22.640,0**

subtotaal dir.kosten € **249.040,0**

nader te detailleren pct **15%** € **249.040,0** € **37.356,0**

subtotaal directe kosten € **286.396,0**

eenmalige kosten post € **-**

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>Halvinkhuizerweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door:	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
	bouwplaatskosten	wkn		€	-
	uitvoeringskosten	wkn		€	-
	<b>(OF) eenm/bouwpla/uitv</b>	pct	10,2%	€ 286.396,0	€ 29.298,3
	<i>subtotaal (1) indirecte kosten</i>				€ 29.298,3
	<i>subtotaal incl. directe kosten</i>				€ 315.694,3
	AK	pct	8%	€ 315.694,3	€ 25.255,5
	WR	pct	5%	€ 340.949,9	€ 17.047,5
	bijdragen (o.a. RAW/FCO)	pct	0,00%	€ 357.997,3	€ -
	<i>ntd indirecte kosten</i>	pct		€ 71.601,3	€ -
	<b>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</b>	pct		€ 357.997,3	€ -
	<i>subtotaal (2) indirecte kosten</i>				€ 42.303,0
	<i>subtotaal indirecte kosten</i>			25,00%	€ 71.601,3
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
	<b>object risicoreservering</b>	kxg		€	-
		pct	10%	€ 357.997,3	€ 35.799,7
	<i>subtotaal object risicoreservering</i>				€ 35.799,7

**Totaal Bouwkosten** € 393.797,1

#### Vastgoed

Amoveren woningen	st	0	€	-	€	-
Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	m <sup>2</sup>	0	€	-	€	-
Grondaankoop (Landbouw)	m <sup>2</sup>	0	€	50,0	€	-
Grondaankoop (Woning)	m <sup>2</sup>	0	€	-	€	-
<b>Totaal Vastgoed</b>					€	-

Voor de Vastgoedkosten is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.

#### Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht

projectmanagement	pct	6,0%	€	393.797,1	€	23.627,82
engineering	pct	9,0%	€	393.797,1	€	35.441,74
begeleiding tijdens de bouw (toezicht)	pct	5,0%	€	393.797,1	€	19.689,85
studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)	pct	5,0%	€	393.797,1	€	19.689,85
<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>					€	<b>98.449,3</b>

#### Overige bijkomende kosten

leges, vergunningen	pct	1,00%	€	393.797,1	€	3.938,0
verzekeringen	pct	1,00%	€	393.797,1	€	3.938,0
Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)	pct	5,00%	€	393.797,1	€	19.690
Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.						
<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>					€	<b>27.565,8</b>

#### Risicoreservering (project onvoorzien)

<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>					
<b>risicoreservering (project onvoorzien)</b>	kxg		€		-
	pct	10%	€	519.812,1	€ 51.981,2
<i>subtotaal objectonvoorzien</i>					€ 51.981,2
<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>					€ 51.981,2

#### Samenvatting Investeringskosten

<b>Bouwkosten</b>	€	<b>393.797,1</b>
<b>Vastgoedkosten</b>	€	<b>-</b>
<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>	€	<b>98.449,3</b>
<b>Overige bijkomende kosten</b>	€	<b>27.565,8</b>
<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>	€	<b>51.981,2</b>

**Totaal Investeringskosten excl. BTW** € 571.793,4

**BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)** € 120.076,6

**Totaal Investeringskosten incl. BTW** € 691.870,0

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>4 Huinerweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **160**

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 7,0	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	3,6	€ 30,0	€ 17.280,0
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 35,0	€ -
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,0	€ 30,0	€ -
Aanbrengen markering	m	0	€ 2,0	€ -	
Auto	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 10,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	6	€ 65,0	€ 62.400,0
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Troittorbanden	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen markering	m	3	€ 3,0	€ 1.440,0
Voetpad	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	6	€ 3,0	€ 2.880,0
	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Opsluitbanden	m	0	€ 15,0	€ -
	Verlichting	m	1	€ 80,0	€ 12.800,0
<b>#REF!</b>				<b>€ 96.800,0</b>	

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0	€ 50,0	€ -
<b>totaal Rioolwerkzaamheden</b>			<b>€ -</b>	

#### Kruispunten

Kruispunten aanpassen eenvoudig	st	1	€ 5.000,0	€ 5.000,0
Kruispunten aanpassen gemiddeld noord (scharnierpunt)	st	0	€ 10.000,0	€ -
Kruispunten aanpassen moeilijk zuid bij Voorthuizerstraat	st	1	€ 20.000,0	€ 20.000,0
<b>totaal Kruispunten</b>			<b>€ 25.000,0</b>	

#### Diversen

	EUR	0	€ -	€ -
<b>totaal Diversen</b>			<b>€ -</b>	

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	€ 121.800,0	€ 12.180,0
<b>totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>			<b>€ 12.180,0</b>	

subtotaal dir.kosten € 133.980,0

nader te detailleren pct 15% € 133.980,0 € 20.097,0

subtotaal directe kosten € 154.077,0

eenmalige kosten post € -

bouwplaatskosten wkn € -

uitvoeringskosten wkn € -

(OF) eenm/bouwpla/uitv pct 10,2% € 154.077,0 € 15.762,1

subtotaal (1) indirecte kosten € 15.762,1

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>4 Huinerweg</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
					subtotaal incl. directe kosten
				€	169.839,1
AK		pct	8%	€ 169.839,1	€ 13.587,1
WR		pct	5%	€ 183.426,2	€ 9.171,3
bijdragen (o.a. RAW/FCO)		pct	0,00%	€ 192.597,5	€ -
	<b>ntd indirecte kosten</b>	pct		€ 38.520,5	€ -
	<b>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</b>	pct		€ 192.597,5	€ -
					subtotaal (2) indirecte kosten
				€	22.758,4
	<b>subtotaal indirecte kosten</b>			25,00%	€ 38.520,5
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
		kxg		€	-
	<b>object risicoreservering</b>	pct	10%	€ 192.597,5	€ 19.259,8
	<b>subtotaal object risicoreservering</b>				€ 19.259,8
	<b>Totaal Bouwkosten</b>				€ 211.857,3
	<b>Vastgoed</b>				
	Amoveren woningen	st	0	€ -	€ -
	Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
	Grondaankoop (Landbouw)	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
	Grondaankoop (Woning)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
	<b>Totaal Vastgoed</b>				€ -
	<b>Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>				
	projectmanagement	pct	6,0%	€ 211.857,3	€ 12.711,44
	engineering	pct	9,0%	€ 211.857,3	€ 19.067,15
	begeleiding tijdens de bouw (toezicht)	pct	5,0%	€ 211.857,3	€ 10.592,86
	studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch / archeo)	pct	5,0%	€ 211.857,3	€ 10.592,86
	<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>				€ 52.964,3
	<b>Overige bijkomende kosten</b>				
	leges, vergunningen	pct	1,00%	€ 211.857,3	€ 2.118,6
	verzekeringen	pct	1,00%	€ 211.857,3	€ 2.118,6
	Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)	pct	5,00%	€ 211.857,3	€ 10.593
	Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.				
	<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>				€ 14.830,0
	<b>Risicoreservering (project onvoorzien)</b>				
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>				
		kxg		€	-
	<b>risicoreservering (project onvoorzien)</b>	pct	10%	€ 279.651,6	€ 27.965,2
	<b>subtotaal objectonvoorzien</b>				€ 27.965,2
	<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>				€ 27.965,2
	<b>Samenvatting Investeringskosten</b>				
	<b>Bouwkosten</b>			€	211.857,3
	<b>Vastgoedkosten</b>			€	-
	<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>			€	52.964,3
	<b>Overige bijkomende kosten</b>			€	14.830,0
	<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>			€	27.965,2
	<b>Totaal Investeringskosten excl. BTW</b>			€	307.616,7
	<b>BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)</b>			€	64.599,5
	<b>Totaal Investeringskosten incl. BTW</b>			€	372.216,3

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing kruising</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>6 Aanpassing rotonde Henslare Nijkerkerstraat naar VRI geregdl kruispunt</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **1**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0 €	7,0 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0,0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	1.300 €	50,0 €	65.000,0
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	35,0 €	-
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,00 €	30,0 €	-
Aanbrengen markering	m	0 €	2,0 €	-	
				€	-
Auto	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	5.000 €	20,0 €	100.000,0
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0 €	15,0 €	-
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	4.500 €	65,0 €	292.500,0
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	45,0 €	-
	Troittorbanden	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen markering	m	0 €	3,0 €	-
	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	0 €	3,0 €	-
				€	-
Voetpad	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	300 €	45,0 €	13.500,0
	Opsluitbanden	m	0 €	15,0 €	-
	Verlichting	m	500 €	80,0 €	40.000,0
				€	-
<b>totaal Werkzaamheden</b>			<b>€</b>	<b>511.000,0</b>	

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0 €	50,0 €	-
<b>totaal Rioolwerkzaamheden</b>			<b>€</b>	<b>-</b>

#### Kruispunten

Aanbrengen VRI (4 tak)	st	1 €	240.000,0 €	240.000,0
Bushalte verplaatsen	st	2 €	25.000,0 €	50.000,0
Kruispunten aanpassen moeilijk zuid bij Voorthuizerstraat	st	0 €	20.000,0 €	-
<b>totaal Kruispunten</b>			<b>€</b>	<b>290.000,0</b>

#### Diversen

	EUR	0 €	- €	-
<b>totaal Diversen</b>			<b>€</b>	<b>-</b>

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	801.000,0 €	80.100,0
<b>totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>			<b>€</b>	<b>80.100,0</b>

subtotaal dir.kosten € 881.100,0

nader te detailleren pct 15% € 881.100,0 € 132.165,0  
subtotaal directe kosten € 1.013.265,0

eenmalige kosten post € -  
bouwplaatskosten wkn € -  
uitvoeringskosten wkn € -  
(OF) eenm/bouwpla/uitv pct 10,2% € 1.013.265,0 € 103.657,0

subtotaal (1) indirecte kosten € 103.657,0

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing kruising</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>6 Aanpassing rotonde Henslare Nijkerkerstraat naar VRI geregdl kruispunt</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
				<i>subtotaal incl. directe kosten</i>	€ 1.116.922,0
AK		pct	8%	€ 1.116.922,0	€ 89.353,8
WR		pct	5%	€ 1.206.275,8	€ 60.313,8
bijdragen (o.a. RAW/FCO)		pct	0,00%	€ 1.266.589,6	€ -
<i>ntd indirecte kosten</i>		pct		€ 253.324,6	€ -
<i>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</i>		pct		€ 1.266.589,6	€ -
				<i>subtotaal (2) indirecte kosten</i>	€ 149.667,5
				<i>subtotaal indirecte kosten</i>	25,00% € 253.324,6
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
		kxg			€ -
	<i>object risicoreservering</i>	pct	10%	€ 1.266.589,6	€ 126.659,0
	<i>subtotaal object risicoreservering</i>				€ 126.659,0
	<b>Totaal Bouwkosten</b>				€ 1.393.248,5

#### Vastgoed

Amoveren woningen		st	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	Voor de Vastgoedkosten is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Landbouw)		m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
Grondaankoop (Woning)		m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
<b>Totaal Vastgoed</b>					

#### Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht

projectmanagement		pct	6,0%	€ 1.393.248,5	€ 83.594,91
engineering		pct	9,0%	€ 1.393.248,5	€ 125.392,37
begeleiding tijdens de bouw (toezicht)		pct	5,0%	€ 1.393.248,5	€ 69.662,43
studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)		pct	5,0%	€ 1.393.248,5	€ 69.662,43
<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>					€ 348.312,1

#### Overige bijkomende kosten

leges, vergunningen		pct	1,00%	€ 1.393.248,5	€ 13.932,5
verzekeringen		pct	1,00%	€ 1.393.248,5	€ 13.932,5
Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)		pct	10,00%	€ 1.393.248,5	€ 139.325
Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.					
<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>					€ 167.189,8

#### Risicoreservering (project onvoorzien)

<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>					
		kxg			€ -
<i>risicoreservering (project onvoorzien)</i>		pct	10%	€ 1.908.750,5	€ 190.875,0
				<i>subtotaal objectonvoorzien</i>	€ 190.875,0
<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>					€ 190.875,0

#### Samenvatting Investeringskosten

<b>Bouwkosten</b>	€ 1.393.248,5
<b>Vastgoedkosten</b>	€ -
<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>	€ 348.312,1
<b>Overige bijkomende kosten</b>	€ 167.189,8
<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>	€ 190.875,0

**Totaal Investeringskosten excl. BTW** € 2.099.625,5

**BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)** € 440.921,4

**Totaal Investeringskosten incl. BTW** € 2.540.546,9

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>7a Aanpassing rotonde Nijkerkerstraat Van Geenstraat naar passeerbare rotonde</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **1**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 7,0	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0,0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	525	€ 50,0	€ 26.250,0
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 35,0	€ -
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,00	€ 30,0	€ -
Aanbrengen markering	m	0	€ 2,0	€ -	
Auto	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	3.000	€ 20,0	€ 60.000,0
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	3.000	€ 65,0	€ 195.000,0
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Troittorbanden	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen markering	m	0	€ 3,0	€ -
Voetpad	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	0	€ 3,0	€ -
	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	240	€ 45,0	€ 10.800,0
	Opsluitbanden	m	0	€ 15,0	€ -
Verlichting	m	400	€ 80,0	€ 32.000,0	
<b>totaal Werkzaamheden</b>				<b>€ 324.050,0</b>	

#### Kunstwerk / Fietstunnel

Grond ophogen tbv grondlichaam GOW 80km	m <sup>3</sup>	0	€ 20,0	€ -
Aanleg fietstunnel open deel	m <sup>2</sup>	0	€ 1.200,0	€ -
Aanleg fietstunnel gesloten deel	m <sup>2</sup>	0	€ 4.000,0	€ -
<b>totaal Kunstwerk / Fietstunnel</b>				<b>€ -</b>

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0	€ 50,0	€ -
<b>totaal Rioolwerkzaamheden</b>				<b>€ -</b>

#### Kruispunten

Aanbrengen VRI (4 tak)	st	0	€ 240.000,0	€ -
Bushalte verplaatsen	st	2	€ 25.000,0	€ 50.000,0
Kruispunten aanpassen moeilijk zuid bij Voorthuizerstraat	st	0	€ 20.000,0	€ -
<b>totaal Kruispunten</b>				<b>€ 50.000,0</b>

#### Diversen

	EUR	0	€ -	€ -
<b>totaal Diversen</b>				<b>€ -</b>

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	€ 374.050,0	€ 37.405,0
<b>totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>				<b>€ 37.405,0</b>

subtotaal dir.kosten € 411.455,0

nader te detailleren pct 15% € 411.455,0 € 61.718,3

subtotaal directe kosten € 473.173,3

eenmalige kosten post € -

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>7a Aanpassing rotonde Nijkerkerstraat Van Geenstraat naar passeerbare rotonde</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
	bouwplaatskosten	wkn			€ -
	uitvoeringskosten	wkn			€ -
	<b>(OF) eenm/bouwpl/uitv</b>	pct	10,2%	€ 473.173,3	€ 48.405,6
	<i>subtotaal (1) indirecte kosten</i>				€ 48.405,6
	<i>subtotaal incl. directe kosten</i>				€ 521.578,9
	AK	pct	8%	€ 521.578,9	€ 41.726,3
	WR	pct	5%	€ 563.305,2	€ 28.165,3
	bijdragen (o.a. RAW/FCO)	pct	0,00%	€ 591.470,4	€ -
	<i>ntd indirecte kosten</i>	pct		€ 118.297,2	€ -
	<b>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</b>	pct		€ 591.470,4	€ -
	<i>subtotaal (2) indirecte kosten</i>				€ 69.891,6
	<i>subtotaal indirecte kosten</i>			25,00%	€ 118.297,2
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
	<b>object risicoreservering</b>	kxg			€ -
	<b>subtotaal object risicoreservering</b>	pct	10%	€ 591.470,4	€ 59.147,0
	<b>Totaal Bouwkosten</b>				€ 650.617,5

#### Vastgoed

Amoveren woningen (garagebedrijf)	st	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Landbouw)	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
Grondaankoop (Woning)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
<b>Totaal Vastgoed</b>				€ -

Voor de Vastgoedkosten is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.

#### Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht

projectmanagement	pct	6,0%	€ 650.617,5	€ 39.037,05
engineering	pct	9,0%	€ 650.617,5	€ 58.555,57
begeleiding tijdens de bouw (toezicht)	pct	5,0%	€ 650.617,5	€ 32.530,87
studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)	pct	5,0%	€ 650.617,5	€ 32.530,87
<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>				€ 162.654,4

#### Overige bijkomende kosten

leges, vergunningen	pct	1,00%	€ 650.617,5	€ 6.506,2
verzekeringen	pct	1,00%	€ 650.617,5	€ 6.506,2
Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)	pct	10,00%	€ 650.617,5	€ 65.062
Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.				
<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>				€ 78.074,1

#### Risicoreservering (project onvoorzien)

<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>				
<b>risicoreservering (project onvoorzien)</b>	kxg			€ -
<b>subtotaal objectonvoorzien</b>	pct	10%	€ 891.346,0	€ 89.134,6
<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>				€ 89.134,6

#### Samenvatting Investeringskosten

<b>Bouwkosten</b>	€ 650.617,5
<b>Vastgoedkosten</b>	€ -
<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>	€ 162.654,4
<b>Overige bijkomende kosten</b>	€ 78.074,1
<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>	€ 89.134,6

**Totaal Investeringskosten excl. BTW** € 980.480,6

**BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)** € 205.900,9

**Totaal Investeringskosten incl. BTW** € 1.186.381,5

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>7b Fietstunnel Nijkerkerweg nabij Van Geenstraat</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **0**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 7,0	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 50,0	€ -
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 35,0	€ -
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0	€ 30,0	€ -
Auto	Aanbrengen markering	m	0	€ 2,0	€ -
	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 20,0	€ -
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	0	€ 65,0	€ -
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Troittorbanden	m	0	€ 30,0	€ -
	Aanbrengen markering	m	0	€ 3,0	€ -
Voetpad	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	0	€ 3,0	€ -
	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 7,5	€ -
	Opbreken beton banden	m	0	€ 5,0	€ -
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0	€ 45,0	€ -
	Opsluitbanden	m	0	€ 15,0	€ -
	Verlichting	m	0	€ 80,0	€ -
<b>totaal Werkzaamheden</b>			€	-	

#### Kunstwerk / Fietstunnel

Grond ophogen tbv grondlichaam GOW 80km	m <sup>3</sup>	14.000	€ 20,0	€ 280.000,0
Aanleg fietstunnel open deel	m <sup>2</sup>	1.600	€ 1.200,0	€ 1.920.000,0
Aanleg fietstunnel gesloten deel	m <sup>2</sup>	200	€ 4.000,0	€ 800.000,0

#### totaal Kunstwerk / Fietstunnel

€ **3.000.000,0**

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0	€ 50,0	€ -
--	---	---	--------	-----

#### totaal Rioolwerkzaamheden

€ -

#### Kruispunten

Aanbrengen VRI (4 tak)	st	0	€ 240.000,0	€ -
Bushalte verplaatsen	st	0	€ 25.000,0	€ -
Kruispunten aanpassen moeilijk zuid bij Voorthuizerstraat	st	0	€ 20.000,0	€ -

#### totaal Kruispunten

€ -

#### Diversen

	EUR	0	€ -	€ -
--	-----	---	-----	-----

#### totaal Diversen

€ -

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	€ 3.000.000,0	€ 300.000,0
---------------------------------------	-----	-----	---------------	-------------

#### totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten

€ **300.000,0**

subtotaal dir.kosten

€ **3.300.000,0**

nader te detaileren

pct **15%** € 3.300.000,0 € **495.000,0**

subtotaal directe kosten

€ **3.795.000,0**

eenmalige kosten

post € -

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>7b Fietstunnel Nijkerkerweg nabij Van Geenstraat</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
	bouwplaatskosten	wkn			€ -
	uitvoeringskosten	wkn			€ -
	<b>(OF) eenm/bouwpla/uitv</b>	pct	10,2%	€ 3.795.000,0	€ 388.228,5
	<i>subtotaal (1) indirecte kosten</i>				€ 388.228,5
	<i>subtotaal incl. directe kosten</i>				€ 4.183.228,5
	AK	pct	8%	€ 4.183.228,5	€ 334.658,3
	WR	pct	5%	€ 4.517.886,8	€ 225.894,3
	bijdragen (o.a. RAW/FCO)	pct	0,00%	€ 4.743.781,1	€ -
	<i>ntd indirecte kosten</i>	pct		€ 948.781,1	€ -
	<b>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</b>	pct		€ 4.743.781,1	€ -
	<i>subtotaal (2) indirecte kosten</i>				€ 560.552,6
	<i>subtotaal indirecte kosten</i>			25,00%	€ 948.781,1
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
	<b>object risicoreservering</b>	kxg			€ -
	<b>subtotaal object risicoreservering</b>	pct	10%	€ 4.743.781,1	€ 474.378,1
	<b>Totaal Bouwkosten</b>				€ 5.218.159,2

#### Vastgoed

Amoveren woningen (garagebedrijf)	st	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Landbouw)	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
Grondaankoop (Woning)	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
<b>Totaal Vastgoed</b>				€ -

Voor de Vastgoedkosten is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.

#### Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht

projectmanagement	pct	6,0%	€ 5.218.159,2	€ 313.089,55
engineering	pct	9,0%	€ 5.218.159,2	€ 469.634,33
begeleiding tijdens de bouw (toezicht)	pct	5,0%	€ 5.218.159,2	€ 260.907,96
studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)	pct	5,0%	€ 5.218.159,2	€ 260.907,96
<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>				€ 1.304.539,8

#### Overige bijkomende kosten

leges, vergunningen	pct	1,00%	€ 5.218.159,2	€ 52.181,6
verzekeringen	pct	1,00%	€ 5.218.159,2	€ 52.181,6
Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)	pct	10,00%	€ 5.218.159,2	€ 521.816
Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.				
<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>				€ 626.179,1

#### Risicoreservering (project onvoorzien)

<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>				
<b>risicoreservering (project onvoorzien)</b>	kxg			€ -
<b>subtotaal objectonvoorzien</b>	pct	10%	€ 7.148.878,1	€ 714.887,8
<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>				€ 714.887,8

#### Samenvatting Investeringskosten

<b>Bouwkosten</b>	€ 5.218.159,2
<b>Vastgoedkosten</b>	€ -
<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>	€ 1.304.539,8
<b>Overige bijkomende kosten</b>	€ 626.179,1
<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>	€ 714.887,8

**Totaal Investeringskosten excl. BTW** € 7.863.766,0

**BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)** € 1.651.390,9

**Totaal Investeringskosten incl. BTW** € 9.515.156,8

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <small>Enhancing Society Together</small>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>7c Aanpassing rotonde Van Geenstraat Nijkerstraat naar geregeld kruispunt</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
------	--------------	---------	-------------	-------	--------

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is dwarsprofiel aanpassing.

#### Opmerkingen:

- De bandbreedte van de kostenraming is globaal ingeschat en bedraagt +/- 40%.

#### Lengte tracé

m **1**

#### Werkzaamheden

Fiets	Opbreken fietspad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken fietspad (asfalt) excl fundering	m <sup>2</sup>	0 €	7,0 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, rood deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0,0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (asfalt, rood deklaag) 10cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	1.400 €	50,0 €	70.000,0
	Scheiding rijbaan verhoog fietspad (troittorband)	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen fietspad (tegels) incl fundering en excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	35,0 €	-
	Verhogen fietspad (grondwerk 10 cm) aanbrengen extra grond	m <sup>3</sup>	0,00 €	30,0 €	-
Aanbrengen markering	m	0 €	2,0 €	-	
				€	-
Auto	Opbreken wegverharding (asfalt) 16cm dik en afvoeren excl fundering	m <sup>2</sup>	5.000 €	20,0 €	100.000,0
	Frezen en overlagen wegverharding (asfalt, deklaag) 4cm dik	m <sup>2</sup>	0 €	15,0 €	-
	Aanbrengen wegverharding (asfalt) 18cm dik incl fundering	m <sup>2</sup>	2.600 €	65,0 €	169.000,0
	Aanbrengen wegverharding (BSS) incl fundering excl banden	m <sup>2</sup>	0 €	45,0 €	-
	Troittorbanden	m	0 €	30,0 €	-
	Aanbrengen markering	m	0 €	3,0 €	-
	Bermen profileren en inzaaien	m <sup>2</sup>	0 €	3,0 €	-
				€	-
Voetpad	Opbreken voetpad (betontegels) excl fundering en banden	m <sup>2</sup>	0 €	7,5 €	-
	Opbreken beton banden	m	0 €	5,0 €	-
	Aanbrengen voetpaden (tegels) incl fundering en banden	m <sup>2</sup>	240 €	45,0 €	10.800,0
	Opsluitbanden	m	0 €	15,0 €	-
	Verlichting	m	400 €	80,0 €	32.000,0
				€	-
<b>totaal Werkzaamheden</b>			€	<b>381.800,0</b>	

#### Rioolwerkzaamheden

Verleggen kolken (indien van toepassing)	m	0 €	50,0 €	-
<b>totaal Rioolwerkzaamheden</b>			€	<b>-</b>

#### Kruispunten

Aanbrengen VRI (4 tak)	st	1 €	240.000,0 €	240.000,0
Bushalte verplaatsen	st	2 €	25.000,0 €	50.000,0
Kruispunten aanpassen moeilijk zuid bij Voorthuizerstraat	st	0 €	20.000,0 €	-
<b>totaal Kruispunten</b>			€	<b>290.000,0</b>

#### Diversen

	EUR	0 €	- €	-
<b>totaal Diversen</b>			€	<b>-</b>

#### Verkeersmaatregelen / faseringskosten

Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	10%	671.800,0 €	67.180,0
<b>totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>			€	<b>67.180,0</b>

subtotaal dir.kosten

€ 738.980,0

nader te detailleren

pct **15%** € 738.980,0 € 110.847,0

subtotaal directe kosten

€ 849.827,0

eenmalige kosten

post € -

bouwplaatskosten

wkn € -

uitvoeringskosten

wkn € -

**(OF) eenm/bouwpla/uitv**

pct **10,2%** € **849.827,0** € **86.937,3**

subtotaal (1) indirecte kosten € 86.937,3

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	23-Jul-24
Project <b>Kostenraming aanpassing wegprofiel</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>7c Aanpassing rotonde Van Geenstraat Nijkerstraat naar geregeld kruispunt</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.	BJ7246-101-100
		Prijspeil:	01-Jun-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
				<i>subtotaal incl. directe kosten</i>	€ 936.764,3
AK		pct	8%	€ 936.764,3	€ 74.941,1
WR		pct	5%	€ 1.011.705,4	€ 50.585,3
bijdragen (o.a. RAW/FCO)		pct	0,00%	€ 1.062.290,7	€ -
<i>ntd indirecte kosten</i>		pct		€ 212.463,7	€ -
<i>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</i>		pct		€ 1.062.290,7	€ -
				<i>subtotaal (2) indirecte kosten</i>	€ 125.526,4
				<i>subtotaal indirecte kosten</i>	25,00% € 212.463,7
	<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>				
		kxg		€	-
	<i>object risicoreservering</i>	pct	10%	€ 1.062.290,7	€ 106.229,1
	<i>subtotaal object risicoreservering</i>				€ 106.229,1
	<b>Totaal Bouwkosten</b>				€ 1.168.519,8

#### Vastgoed

Amoveren woningen		st	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Bedrijfsterrein)	Voor de Vastgoedkosten is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.	m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
Grondaankoop (Landbouw)		m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
Grondaankoop (Woning)		m <sup>2</sup>	0	€ -	€ -
<b>Totaal Vastgoed</b>					

#### Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht

projectmanagement		pct	6,0%	€ 1.168.519,8	€ 70.111,19
engineering		pct	9,0%	€ 1.168.519,8	€ 105.166,78
begeleiding tijdens de bouw (toezicht)		pct	5,0%	€ 1.168.519,8	€ 58.425,99
studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)		pct	5,0%	€ 1.168.519,8	€ 58.425,99
<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>					€ 292.129,9

#### Overige bijkomende kosten

leges, vergunningen		pct	1,00%	€ 1.168.519,8	€ 11.685,2
verzekeringen		pct	1,00%	€ 1.168.519,8	€ 11.685,2
Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)		pct	10,00%	€ 1.168.519,8	€ 116.852
Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.					
<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>					€ 140.222,4

#### Risicoreservering (project onvoorzien)

<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>					
		kxg		€	-
<i>risicoreservering (project onvoorzien)</i>		pct	10%	€ 1.600.872,1	€ 160.087,2
				<i>subtotaal objectonvoorzien</i>	€ 160.087,2
<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>					€ 160.087,2

#### Samenvatting Investeringskosten

<b>Bouwkosten</b>	€ 1.168.519,8
<b>Vastgoedkosten</b>	€ -
<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>	€ 292.129,9
<b>Overige bijkomende kosten</b>	€ 140.222,4
<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>	€ 160.087,2

**Totaal Investeringskosten excl. BTW** € 1.760.959,3

**BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)** € 369.801,5

**Totaal Investeringskosten incl. BTW** € 2.130.760,8