

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>		Datum:	18-Mar-24
Project <b>Verkenning Zuidflankverbinding Putten</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>ZF 4</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.:	BJ7246-100-100
		Prijspeil:	01-Jan-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door:	██████████

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

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

### Bouwkosten

#### Uitgangspunten:

- Kostenraming op basis van tekening: OVM PUT 22 179 104 SIT C01-01
- Hoeveelheden 21-03-2024.
- Excl. vastgoedkosten, grondaankoop.
- Klic melding gedaan, percentage voor kabels en leidingen meegenomen.

#### Opmerkingen:

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

#### Opruimingen werkzaamheden

Opruimen werkterrein	m <sup>2</sup>	133.140	€	1,0	€	133.140,0
Verwijderen bomen (inschatting: 16 bomenrijen á 10 bomen)	st	160	€	150,0	€	24.000,0
Opbreken Kruising (inschatting 450m2/ locatie)	st	12	€	16.000,0	€	192.000,0
Opbreken aansluiting N303	st	1	€	50.000,0	€	50.000,0

**totaal Opruimingen werkzaamheden** € **399.140,0**

#### Grondwerk

Grond ontgraven t.b.v. aanleg watergang (5m3/m/kant) inschatting	m3	52.700	€	5,0	€	263.500,0
Vrijkomend grond afvoeren (schoon)	m3	52.700	€	10,0	€	527.000,0

**totaal Grondwerk** € **790.500,0**

#### Verharding


Aanbrengen asfaltverharding (GOW80) 18cm dik incl fundering & grondwerk	m <sup>2</sup>	31.125	€	70,0	€	2.179.528,1
Aanbrengen asfaltverharding (ETW60) 18cm dik incl fundering & grondwerk	m <sup>2</sup>	4.480	€	70,0	€	313.712,0
Aanbrengen grasbetontegels (ETW60) incl. fundering en grondwerk	m <sup>2</sup>	896	€	60,0	€	53.760,0
Aanleg rotonde Roosendaalseweg	st	1	€	450.000,0	€	450.000,0
Aanleg rotonde Oude Nijkerkerweg	st	1	€	450.000,0	€	450.000,0
Aansluiten op bestaande rotonde N798	st	1	€	200.000,0	€	200.000,0
Aansluiten op N303	st	1	€	100.000,0	€	100.000,0

**totaal Verharding** € **3.747.000,1**

#### Groen

Bermen profileren incl. inzaaien	m <sup>2</sup>	105.400	€	3,0	€	316.200,0
Aanplanten bomen (compensatie)	st	160	€	500,0	€	80.000,0

**totaal Groen** € **396.200,0**

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>		Datum:	18-Mar-24
Project <b>Verkenning Zuidflankverbinding Putten</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>ZF 4</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.:	BJ7246-100-100
		Prijspeil:	01-Jan-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door:	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

post	omschrijving	eenheid	hoeveelheid	prijs	totaal
<b>Kunstwerk / Fietstunnel</b>					
	Grond ophogen tbv grondlichaam GOW 80km	m3	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>Diversen</b>					
	Aanbrengen lichtmasten h.o.h. 5m (inschatting)	st	176	€ 2.200,0	€ 387.200,0
	Aanbrengen markering	EUR	1	€ 50.000,0	€ 50.000,0
	Bebordingen & bewegwijzering	EUR	1	€ 25.000,0	€ 25.000,0
<b>totaal Diversen</b>				€	<b>462.200,0</b>
<b>Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>					
	Verkeersmaatregelen / faseringskosten	pct	2%	€ 5.795.040,1	€ 115.900,8
<b>totaal Verkeersmaatregelen / faseringskosten</b>				€	<b>115.900,8</b>
subtotaal dir.kosten					€ 5.910.940,9
nader te detailleren					pct 15% € 5.910.940,9 € 886.641,1
subtotaal directe kosten					€ 6.797.582,1
eenmalige kosten					
bouwplaatskosten					
uitvoeringskosten					
<b>(OF) eenm/bouwpla/uitv</b>					
					post
					wkn
					wkn
					pct 10,2% € 6.797.582,1 € 695.392,6
					subtotaal (1) indirecte kosten
					subtotaal incl. directe kosten
AK					
WR					
bijdragen (o.a. RAW/FCO)					
					pct 8% € 7.492.974,7 € 599.438,0
					pct 5% € 8.092.412,7 € 404.620,6
					pct 0,00% € 8.497.033,3 € -
ntd indirecte kosten					pct € 1.699.451,3 € -
<b>(OF) AK/WR/bijdrage/ntd-ik</b>					pct € 8.497.033,3 € -
					subtotaal (2) indirecte kosten
subtotaal indirecte kosten					25,00% € 1.699.451,3
<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering (object onvoorzien)</b>					
					kxg
					pct 10% € 8.497.033,3 € 849.703,3
subtotaal object risicoreservering					€ 849.703,3
<b>Totaal Bouwkosten</b>					€ 9.346.736,7

Opdrachtgever <b>Gemeente Putten</b>	 <b>Royal HaskoningDHV</b> <i>Enhancing Society Together</i>	Datum:	18-Mar-24
Project <b>Verkenning Zuidflankverbinding Putten</b>		Print datum:	24-Jul-24
Variant <b>ZF 4</b>		Status:	<b>Concept</b>
		Dossier nr.:	BJ7246-100-100
		Prijspeil:	01-Jan-24
		Niveau raming:	SO raming
		Gemaakt door:	

onderbouwing van de raming van kosten per categorie

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

#### Vastgoed

Grondaankoop (landbouw grond)	Geen vastgoedkosten.	m <sup>2</sup>	0	€ 15,0	€ -
<b>Totaal Vastgoed</b>					<b>€ -</b>

#### Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht

projectmanagement		pct	5,0%	€ 9.346.736,7	€ 467.336,83
engineering		pct	10,0%	€ 9.346.736,7	€ 934.673,67
begeleiding tijdens de bouw (toezicht)		pct	5,0%	€ 9.346.736,7	€ 467.336,83
studies en onderzoeken (explosieve / grondmechanisch/ archeo)		pct	5,0%	€ 9.346.736,7	€ 467.336,83
<b>Subtotaal Engineering, Voorbereiding, Administratie en Toezicht</b>					<b>€ 2.336.684,2</b>

#### Overige bijkomende kosten

leges, vergunningen		pct	1,00%	€ 9.346.736,7	€ 93.467,4
verzekeringen		pct	1,00%	€ 9.346.736,7	€ 93.467,4
Diverse OBK		pct	3,00%	€ 9.346.736,7	€ 280.402,1
Verlegging van kleine kabels en leidingen (inschatting)		pct	2,00%	€ 9.346.736,7	€ 186.934,7
Voor de verleggingskosten van kabels en leidingen is een voorlopige inschatting gemaakt en nader onderzoek is noodzakelijk.					
<b>Subtotaal Overige bijkomende kosten</b>					<b>€ 654.271,6</b>

#### Risicoreservering (project onvoorzien)

<b>Bijzondere gebeurtenissen en risicoreservering</b>					
		kxg		€ -	€ -
<b>risicoreservering (project onvoorzien)</b>		pct	10%	€ 12.337.692,4	€ 1.233.769,2
					subtotaal objectonvoorzien
					€ 1.233.769,2
<b>Subtotaal Risicoreservering (project onvoorzien)</b>					<b>€ 1.233.769,2</b>

#### Samenvatting Investeringskosten

<b>Bouwkosten</b>	€ 9.346.736,7
<b>Vastgoedkosten</b>	€ -
<b>Engineering, Administratie en Toezicht</b>	€ 2.336.684,2
<b>Overige bijkomende kosten</b>	€ 654.271,6
<b>Risicoreservering (Project onvoorzien)</b>	€ 1.233.769,2

**Totaal Investeringskosten excl. BTW** € 13.571.461,6

**BTW over alle kosten behalve vastgoed (21%)** € 2.850.006,9

**Totaal Investeringskosten incl. BTW** € 16.421.468,6