Project:	***Verkeersmaatregelen Parkzicht***
Onderdeel:	*budgetraming*
Datum:	14 april 2023
Kenmerk:	GGt2206-K01
Status:	c0.3
Opgesteld door:	Harro van Heukelum
Gecontroleerd door:	Kees Koreman
Opdrachtgever:	***Gemeente Geertruidenberg***
Contractpersoon:	Thomas van der Moezel
Adviesbureau:	***Megaborn Traffic Development B.V.***
Contactpersoon:	Jasper Pat
Projectnummer:	GGt2206

Gemeente Geertruidenberg

Megaborn

Verkeer, infra en mobiliteit

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens

Opdrachtgever:
Gemeente Geertruidenberg

Naam project:
Verkeersmaatregelen Parkzicht

Projectnummer Megaborn:
GGt2206

Dit document is opgesteld op datum:
14 april 2023

1.2 Algemene omschrijving opdracht Megaborn

Het veilig inrichten van de schoolomgeving Parkzicht en het creëren van veilige routes naar de school.

1.3 Doel van dit ramingsdocument

Een inzicht in het benodige budget.

1.4 Opbouw van dit document

- titelblad
- overzicht uitgangspunten
- overzicht totaal
- raming per object

2 Werkwijze bij opstellen kostennota

2.1 Inleiding

Voor een adequaat ontwerpproces en het bepalen van de haalbaarheid van het ontwerp en de voorbereiding van de realisatie wordt een SSK-raming gemaakt. Deze wordt regelmatig bijgesteld.

2.2 Voorbereiding

De ramingen worden opgesteld op basis van de beschikbare informatie.

2.3 Realisatie

De ramingen worden opgesteld na elke fase of bij wijziging van de uitgangspunten.

2.4 Afronding

De ramingen worden doorgegeven aan de opdrachtgever. Ze dienen ter informatie voor het ontwerpproces. Bij het maken van het bestek geldt de raming als check voor de te bepalen werkzaamheden in het bestek en de aandachtpunten voor de opdrachtgever. Bij de aanbesteding wordt een aannemersvergelijking gemaakt, deze wordt vergeleken met de SSK-raming. Aan de hand hiervan kunnen eventuele beheersmaatregelen worden bepaald.

3 Scopebeschrijving

3.1 Informatie

De raming is gebaseerd op de volgende documenten:
- rapport Verkeersadvies Parkzicht, Megaborn, 8 februari 2023.

3.2 Prijspeil

De raming is gebaseerd op prijspeil heden. Alle bedragen zijn exlusief BTW.

3.3 Hoeveelheidsbepaling

Hoeveelheden zijn uitgetrokken door metingen met behulp van een digitaal teken- / meetprogramma. Daarnaast zijn voorzieningen in de openbare ruimte geteld met behulp van "Google Streetview ©" en een naverkenning ter plaatse.

3.4 *Omvang kostenraming*

De raming omvat naast de uitvoeringkosten (bouwkosten), ook de voorbereidingskosten en de kosten voor directievoering en toezicht (engineering).

3.5 *Uitsluitingen*

De volgende zaken zijn niet meegenomen in de raming:
- werkzaamheden nutsbedrijven
- kosten als gevolg van archeologische vondsten
- kosten als gevolg van het aantreffen van Niet Gesprongen Explosieven

4 Uitgangspunten en aannamen voor de raming

4.1 *Algemene uitgangspunten en aannamen*

De volgende algemene uitgangspunten zijn gehanteerd:
- hergebruik betonstraatstenen
- hergebruik gebakken klinkers
- nieuwe betontegels
- nieuwe betonbanden
- groenvakken plantklaar maken

5 Raming van kosten

5.1 *Type raming*

Budgetraming.

5.1 *Systematiek*

Standaardsystematiek voor kostenramingen – SSK-2010.
CROW publicatie 137.
Rekenmodel SSK-2018.

5.2 *Verantwoording prijzen, percentages en toeslagen*

De raming is op basis van het SO.
De volgende percentages en opslagen zijn gehanteerd:
- nader te detailleren 10%
- risico's en onzekerheden 5%
- bijkomende kosten 5%

5.3 *Resultaten kostenramingen*

Geraamde budget voor Parklaan / Brejaartstraat inrichten als een erftoegangsweg is ca. 19 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor plateau Anemoonlaan is ca. 29 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor kruisingen Varenstraat en Vijfhoevenlaan is ca. 33 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor drempel Parklaan is ca. 8 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor kruising Groenstraat is ca. 9 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor kruising Koningstraat is ca. 63 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor rotonde Wilhelminalaan is ca. 73 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor doorsteek Wilhelminalaan - Parklaan is ca. 17 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor opwaarderen fietspad RFC is ca. 35 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor doortrekken fietspad naar Chopinlaan is ca. 41 K. exclusief BTW
Geraamde budget voor bestek en tekeningen, directievoering en toezicht is ca. 32 K. exclusief BTW

5.4 *Totale budget*

Het totale project is geraamd op ca. 359 K. exclusief BTW

6 Risico's

6.1 *Risicoanalyse*

Er is geen risicodossier opgesteld.

6.2 *Risicoreservering*

Risicoreservering is als percentage meegenomen in de raming.

7 Aanbevelingen

7.1 *Algemene aanbevelingen*

7.2 *Advies voor marktbenadering*

7.3 *Bijlagen*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Parklaan / Brejaartstraat inrichten als een erftoegangsweg

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	12.542,50	1.254,25	3.520,44	865,86	18.183,05
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	909,15	-	-	-	909,15
geraamde kosten object	**EUR**	**13.451,65**	**1.254,25**	**3.520,44**	**865,86**	**19.092,20**

plateau Anemoonlaan

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	19.322,50	1.932,25	5.423,46	1.333,91	28.012,12
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.400,61	-	-	-	1.400,61
geraamde kosten object	**EUR**	**20.723,11**	**1.932,25**	**5.423,46**	**1.333,91**	**29.412,73**

kruisingen Varenstraat en Vijfhoevenlaan

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	21.526,25	2.152,63	6.042,02	1.486,05	31.206,95
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.560,35	-	-	-	1.560,35
geraamde kosten object	**EUR**	**23.086,60**	**2.152,63**	**6.042,02**	**1.486,05**	**32.767,30**

drempel Parklaan

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	5.205,00	520,50	1.460,95	359,32	7.545,77
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	377,29	-	-	-	377,29
geraamde kosten object	**EUR**	**5.582,29**	**520,50**	**1.460,95**	**359,32**	**7.923,06**

kruising Groenstraat

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	5.741,25	574,13	1.611,46	396,34	8.323,18
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

bijkomende kosten	EUR	416,16	-	-	-	416,16
geraamde kosten object	**EUR**	**6.157,41**	**574,13**	**1.611,46**	**396,34**	**8.739,34**

kruising Koningstraat

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	41.607,50	4.160,75	11.678,45	2.872,34	60.319,04
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	3.015,95	-	-	-	3.015,95
geraamde kosten object	**EUR**	**44.623,45**	**4.160,75**	**11.678,45**	**2.872,34**	**63.334,99**

rotonde Wilhelminalaan

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	45.744,55	4.574,46	15.847,20	3.308,31	69.474,52
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	3.473,73	-	-	-	3.473,73
geraamde kosten object	**EUR**	**49.218,28**	**4.574,46**	**15.847,20**	**3.308,31**	**72.948,25**

doorsteek Wilhelminalaan - Parklaan

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	11.440,50	1.144,05	3.211,13	789,78	16.585,46
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	829,27	-	-	-	829,27
geraamde kosten object	**EUR**	**12.269,77**	**1.144,05**	**3.211,13**	**789,78**	**17.414,73**

opwaarderen fietspad RFC

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	22.872,50	2.287,25	6.419,89	1.578,98	33.158,62
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.657,93	-	-	-	1.657,93
geraamde kosten object	**EUR**	**24.530,43**	**2.287,25**	**6.419,89**	**1.578,98**	**34.816,55**

doortrekken fietspad naar Chopinlaan

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten*	*directe kosten*	*indirecte kosten*		

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

		benoemd *[A]*	*nader te detailleren* *[B]*	*[C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	26.670,00	2.667,00	7.485,78	1.841,14	38.663,92
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.933,20	-	-	-	1.933,20
geraamde kosten object	**EUR**	**28.603,20**	**2.667,00**	**7.485,78**	**1.841,14**	**40.597,12**

bestek en tekeningen, directievoering en toezicht

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	-	-	-	-	-
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	32.300,00	-	-	-	32.300,00
bijkomende kosten	EUR	-	-	-	-	-
geraamde kosten object	**EUR**	**32.300,00**	**-**	**-**	**-**	**32.300,00**

Totaal geraamde kosten

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	212.672,55	21.267,27	62.700,78	14.832,03	311.472,63
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	32.300,00	-	-	-	32.300,00
bijkomende kosten	EUR	15.573,64	-	-	-	15.573,64
totaal geraamde kosten object	**EUR**	**260.546,19**	**21.267,27**	**62.700,78**	**14.832,03**	**359.346,27**

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Parklaan / Brejaartstraat inrichten als een erftoegangsweg**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	12.542,50	1.254,25	3.520,44	865,86	18.183,05
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	909,15	-	-	-	909,15
geraamde kosten object	**EUR**	**13.451,65**	**1.254,25**	**3.520,44**	**865,86**	**19.092,20**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen en afvoeren opsluitband	m	370,00	2,00	740,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen en afvoeren bss kf	m2	20,00	3,00	60,00	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
	opnemen en afvoeren tegels 300x300 grijs	m2	610,00	2,50	1.525,00	
2	GRONDWERK				-	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
	teelgrond lev en verw tpv vervallen trottoir, 0,05 m	m3	35,00	30,00	1.050,00	
5	VERHARDINGEN				-	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	lev en aanbr bss kf wit zonegrens	m2	20,00	55,00	1.100,00	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
	afwerken en inzaaien gazon	are	6,10	75,00	457,50	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	lev en aanbr zoneportaal	st	4,00	1.350,00	5.400,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	50,00	200,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	4,00	95,00	380,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	2,00	80,00	160,00	
	inzetten vrachtauto	uur	2,00	85,00	170,00	
	inzetten wiellader	uur	2,00	75,00	150,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	50,00	50,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	50,00	50,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	50,00	50,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stammommanteling	st	20,00	35,00	700,00	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	50,00	50,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	100,00	100,00	
					----------	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**12.542,50**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	12.542,50	1.254,25	*B*
					----------	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**13.796,75**	*A + B*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Parklaan / Brejaartstraat inrichten als een erftoegangsweg**

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	13.796,75	275,94	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	14.072,69	703,63	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	14.776,32	1.034,34	
94	winst en risico	EUR	4,00%	15.810,66	632,43	
95	stelpost	EUR	5,00%	16.443,09	822,15	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	17.317,19	51,95	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**3.520,44**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**17.317,19**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	17.317,19	865,86	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**865,86**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**18.183,05**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	18.183,05	909,15	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**909,15**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**909,15**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					---	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**909,15**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	909,15	-	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**909,15**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **plateau Anemoonlaan**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	19.322,50	1.932,25	5.423,46	1.333,91	28.012,12
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.400,61	-	-	-	1.400,61
geraamde kosten object	**EUR**	**20.723,11**	**1.932,25**	**5.423,46**	**1.333,91**	**29.412,73**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen en afvoeren trottoirband	m	55,00	2,50	137,50	
	opnemen en afavoeren inritband	m	15,00	5,00	75,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen en afvoeren bss kf	m2	150,00	3,00	450,00	
	opnemen en afvoeren bss dkl grijs	m2	60,00	3,00	180,00	
	opnemen en afvoeren bss dkl rood	m2	60,00	3,00	180,00	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
	opnemen an afvoeren afzetpaal kunststof	st	4,00	35,00	140,00	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	opnemen en afvoeren zonebord	st	1,00	35,00	35,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven tbv aanbrengen fundering, 0,20 m	m3	60,00	5,00	300,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	zand afvoeren	m3	60,00	15,00	900,00	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
	op hoogte brengen putrand met deksel	st	2,00	275,00	550,00	
5	VERHARDINGEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	lev en aanbr fundering menggranulaat, 0,25 m	m2	300,00	8,50	2.550,00	
	lev en aanbr straatlaag brekerzand	m2	270,00	3,00	810,00	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	lev en aanbr opsluitband 150x250, op fundering	m	55,00	30,00	1.650,00	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	lev en aanbr bss kf geel plateau	m2	240,00	35,00	8.400,00	
	lev en aanbr bss kf zwart/wit talud	m2	30,00	45,00	1.350,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	50,00	200,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	4,00	95,00	380,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	2,00	80,00	160,00	
	inzetten vrachtauto	uur	2,00	85,00	170,00	
	inzetten wiellader	uur	2,00	75,00	150,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	50,00	50,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	50,00	50,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	50,00	50,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	50,00	50,00	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **plateau Anemoonlaan**

832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stamommanteling	st	3,00	35,00	105,00	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	50,00	50,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	100,00	100,00	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**19.322,50**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	19.322,50	1.932,25	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**21.254,75**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	21.254,75	425,10	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	21.679,85	1.083,99	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	22.763,84	1.593,47	
94	winst en risico	EUR	4,00%	24.357,31	974,29	
95	stelpost	EUR	5,00%	25.331,60	1.266,58	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	26.678,21	80,03	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**5.423,46**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**26.678,21**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	26.678,21	1.333,91	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**1.333,91**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**28.012,12**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	28.012,12	1.400,61	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**1.400,61**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**1.400,61**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					---	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**1.400,61**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	1.400,61	-	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**1.400,61**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **kruisingen Varenstraat en Vijfhoevenlaan**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	21.526,25	2.152,63	6.042,02	1.486,05	31.206,95
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.560,35	-	-	-	1.560,35
geraamde kosten object	**EUR**	**23.086,60**	**2.152,63**	**6.042,02**	**1.486,05**	**32.767,30**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	opnemen en afvoeren kolken	st	2,00	45,00	90,00	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen en afvoeren trottoirband	m	50,00	2,50	125,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen en afvoeren bss kf	m2	90,00	3,00	270,00	
	opnemen en afvoeren bss dkl grijs	m2	150,00	3,00	450,00	
	opnemen en afvoeren bss dkl rood	m2	50,00	3,00	150,00	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
	opnemen en afvoeren tegels 300x300 grijs trottoir	m2	45,00	2,50	112,50	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	opnemen en afvoeren zonebord	st	2,00	35,00	70,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven tbv verlagen cunet, 0,10 m	m3	15,00	5,00	75,00	
	zand ontgraven tbv aan te brengen fundering, 0,20 m	m3	20,00	5,00	100,00	
	grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir, 0,30 m	m3	5,00	5,00	25,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	zand afvoeren	m3	35,00	15,00	525,00	
	grond afvoeren	m3	5,00	25,00	125,00	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
	zand lev en verw tbv nieuw trottoir, 0,25 m	m3	5,00	22,50	112,50	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
	teelgrond lev en verw tpv vervallen trottoir, 0,05 m	m3	5,00	30,00	150,00	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	lev en aanbr kolken	st	4,00	275,00	1.100,00	
	lev en aanbr kolkleiding PVC ø125	m	20,00	25,00	500,00	
5	VERHARDINGEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	lev en aanbr fundering menggranulaat, 0,25 m	m2	80,00	8,50	680,00	
	lev en aanbr straatlaag brekerzand	m2	70,00	3,00	210,00	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	lev en aanbr opsluitband langs trottoir	m	5,00	12,50	62,50	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
	lev en aanbr trottoirband, op zand	m	50,00	19,50	975,00	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	lev en aanbr bss kf heide rijbaan	m2	150,00	30,00	4.500,00	
	lev en aanbr bss kf wit schoolzone	m2	50,00	55,00	2.750,00	
	lev en aanbr bss kf zwart/wit drempel	m2	70,00	45,00	3.150,00	
	lev en aanbr bss kf zwart/wit VOP	m2	30,00	45,00	1.350,00	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **kruisingen Varenstraat en Vijfhoevenlaan**

543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
	lev en aanbr tegels 300x300 grijs trottoir	m2	10,00	19,50	195,00	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
	afwerken en inzaaien gazon	are	0,45	75,00	33,75	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	lev en aanbr verkeersborden met -paal	st	9,00	225,00	2.025,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	50,00	200,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	4,00	95,00	380,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	2,00	80,00	160,00	
	inzetten vrachtauto	uur	2,00	85,00	170,00	
	inzetten wiellader	uur	2,00	75,00	150,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	50,00	50,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	50,00	50,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	50,00	50,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stamommanteling	st	3,00	35,00	105,00	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	50,00	50,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	50,00	50,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	100,00	100,00	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	
					----------	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**21.526,25**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	21.526,25	2.152,63	*B*
					----------	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**23.678,88**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	23.678,88	473,58	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	24.152,46	1.207,62	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	25.360,08	1.775,21	
94	winst en risico	EUR	4,00%	27.135,29	1.085,41	
95	stelpost	EUR	5,00%	28.220,70	1.411,04	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	29.720,90	89,16	
					----------	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**6.042,02**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**29.720,90**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	29.720,90	1.486,05	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**1.486,05**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**31.206,95**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	31.206,95	1.560,35	let op verwijzing naar

Opdrachtgever					Gemeente Geertruidenberg	
Projectomschrijving					Verkeersmaatregelen Parkzicht	
Projectnummer					GGt2206	
Datum					14 april 2023	
Onderdeel					budgetraming	*Alle bedragen zijn exclusief BTW*
Objectnaam					**kruisingen Varenstraat en Vijfhoevenlaan**	

					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**1.560,35**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**1.560,35**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					---	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**1.560,35**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	1.560,35	-	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**1.560,35**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **drempel Parklaan**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	5.205,00	520,50	1.460,95	359,32	7.545,77
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	377,29	-	-	-	377,29
geraamde kosten object	**EUR**	**5.582,29**	**520,50**	**1.460,95**	**359,32**	**7.923,06**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen en afvoeren bss kf	m2	40,00	3,00	120,00	
	opnemen en afvoeren bss dkl rood	m2	20,00	3,00	60,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven tbv aan te brengen fundering, 0,20 m	m3	10,00	5,00	50,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	zand afvoeren	m3	10,00	15,00	150,00	
5	VERHARDINGEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	lev en aanbr fundering menggranulaat, 0,25 m	m2	40,00	8,50	340,00	
	lev en aanbr straatlaag brekerzand	m2	35,00	3,00	105,00	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	lev en aanbr bss kf wit schoolzone	m2	25,00	55,00	1.375,00	
	lev en aanbr bss kf zwart/wit drempel	m2	35,00	45,00	1.575,00	
6	TERREININRICHTING				-	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	lev en aanbr verkeersborden met -paal	st	3,00	225,00	675,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	2,00	50,00	100,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	2,00	95,00	190,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	1,00	80,00	80,00	
	inzetten vrachtauto	uur	1,00	85,00	85,00	
	inzetten wiellader	uur	1,00	75,00	75,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	25,00	25,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	25,00	25,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	25,00	25,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	25,00	25,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	50,00	50,00	
					----------	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**5.205,00**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	5.205,00	520,50	*B*
					----------	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**5.725,50**	*A + B*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **drempel Parklaan**

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	5.725,50	114,51	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	5.840,01	292,00	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	6.132,01	429,24	
94	winst en risico	EUR	4,00%	6.561,25	262,45	
95	stelpost	EUR	5,00%	6.823,70	341,19	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	7.186,45	21,56	
					----------	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**1.460,95**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**7.186,45**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	7.186,45	359,32	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**359,32**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**7.545,77**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	7.545,77	377,29	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**377,29**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**377,29**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					----------	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**377,29**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	377,29	-	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**377,29**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **kruising Groenstraat**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	5.741,25	574,13	1.611,46	396,34	8.323,18
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	416,16	-	-	-	416,16
geraamde kosten object	**EUR**	**6.157,41**	**574,13**	**1.611,46**	**396,34**	**8.739,34**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen en afvoeren trottoirband	m	25,00	2,50	62,50	
	opnemen en afvoeren inritband	m	27,00	5,00	135,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen en afvoeren bss dkl grijs	m2	110,00	3,00	330,00	
	opnemen en afvoeren bss dkl rood	m2	25,00	3,00	75,00	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	opnemen en afvoeren zonebord	st	2,00	35,00	70,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven tbv verlagen cunet, 0,10 m	m3	15,00	5,00	75,00	
	zand ontgraven tbv groenvak, 0,25 m	m3	10,00	5,00	50,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	afvoeren zand	m3	25,00	15,00	375,00	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
	teelgrond lev en verw in groenvak, 0,25 m	m3	10,00	30,00	300,00	
5	VERHARDINGEN				-	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
	lev en aanbr trottoirbanden	m2	25,00	19,50	487,50	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	lev en aanbr bss kf heide	m2	100,00	30,00	3.000,00	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
	afwerken en inzaaien groenvak	are	0,35	75,00	26,25	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	2,00	50,00	100,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	2,00	95,00	190,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	1,00	80,00	80,00	
	inzetten vrachtauto	uur	1,00	85,00	85,00	
	inzetten wiellader	uur	1,00	75,00	75,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	25,00	25,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	25,00	25,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	25,00	25,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
833	VEILIGHEID				-	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **kruising Groenstraat**

	diverse veiligheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	25,00	25,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	50,00	50,00	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**5.741,25**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	5.741,25	574,13	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**6.315,38**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	6.315,38	126,31	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	6.441,69	322,08	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	6.763,77	473,46	
94	winst en risico	EUR	4,00%	7.237,23	289,49	
95	stelpost	EUR	5,00%	7.526,72	376,34	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	7.926,84	23,78	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**1.611,46**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**7.926,84**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	7.926,84	396,34	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**396,34**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**8.323,18**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	8.323,18	416,16	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**416,16**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**416,16**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					---	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**416,16**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	416,16	-	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**416,16**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **kruising Koningstraat**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	41.607,50	4.160,75	11.678,45	2.872,34	60.319,04
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	3.015,95	-	-	-	3.015,95
geraamde kosten object	**EUR**	**44.623,45**	**4.160,75**	**11.678,45**	**2.872,34**	**63.334,99**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	opnemen en afvoeren kolken	st	8,00	45,00	360,00	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen opsluitband (hergebruik)	m	100,00	2,00	200,00	
	opnemen trottoirband (hergebruik)	m	100,00	2,50	250,00	
	opnemen en afvoeren inritband	m	30,00	5,00	150,00	
	opnemen en afvoeren RWS-band	m	30,00	3,50	105,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen bss kf heide rijbaan (hergebruik)	m2	350,00	2,50	875,00	
	opnemen en afvoeren bss kf zwart/wit VOP	m2	55,00	2,50	137,50	
	opnemen en afvoeren bss dkl grijs	m2	90,00	2,50	225,00	
	opnemen bss dkl rood (hergebruik)	m2	150,00	2,50	375,00	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
	opnemen tegels 300x300 grijs (hergebruik)	m2	300,00	2,50	750,00	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
	opnemen begroeiing	m2	20,00	5,00	100,00	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	opnemen en afvoeren zoneborden	st	4,00	35,00	140,00	
	opnemen en afvoeren verkeerszuil	st	2,00	50,00	100,00	
145	OPNEMEN OPENBARE VERLICHTING				-	
	opnemen en afvoeren lichtmast, dubbele uithouder	st	2,00	250,00	500,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven tbv op hoogte brengen cunet	m3	10,00	10,00	100,00	
	zand ontgraven tbv verlagen cunet, 0,10 m	m3	10,00	7,50	75,00	
	zand ontgraven tbv nieuw groenvak, 0,25 m	m3	35,00	5,00	175,00	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	
	grond ontgraven uit groenvak, 0,30 m	m3	10,00	5,00	50,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
231	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
	zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	35,00	1,50	52,50	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	zand afvoeren	m3	20,00	15,00	300,00	
	grond afvoeren	m3	10,00	25,00	250,00	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
	zand verwerken tbv op hoogte brengen cunet	m3	35,00	10,00	350,00	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
	teelgrond lev en verw in nieuw groenvak, 0,25 m	m3	35,00	30,00	1.050,00	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
	op hoogte brengen putrand met deksel	st	4,00	275,00	1.100,00	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	lev en aanbr kolken	st	8,00	275,00	2.200,00	
	lev en aanbr kolkleiding PVC ø125	m	40,00	25,00	1.000,00	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **kruising Koningstraat**

5	VERHARDINGEN				-	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	aanbrengen opsluitband	m	100,00	7,50	750,00	
	bijleveren opsluitband	m	20,00	6,00	120,00	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
	aanbrengen trottoirband	m	130,00	8,50	1.105,00	
	bijlaveren trottoirband	m	50,00	10,00	500,00	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	aanbrengen bss kf heide rijbaan	m2	350,00	12,00	4.200,00	
	bijleveren bss kf heide	m2	70,00	15,00	1.050,00	
	aanbrengen bss dkl rood	m2	140,00	11,50	1.610,00	
	bijleveren bss dkl rood	m2	20,00	16,50	330,00	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
	aanbrengen tegels 300x300 trottoir	m2	350,00	8,50	2.975,00	
	bijleveren tegels 300x300	m2	110,00	11,50	1.265,00	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
612	AANBRENGEN HAGEN EN BEPLANTING				-	
	lev en aanbr beplanting	m2	125,00	32,50	4.062,50	
	lev en aanbr lichtmast, enkele uithouder	st	4,00	1.250,00	5.000,00	
	eenmalige af- en aansluitkosten	EUR	1,00	1.500,00	1.500,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	8,00	50,00	400,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	8,00	95,00	760,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	4,00	80,00	320,00	
	inzetten vrachtauto	uur	4,00	85,00	340,00	
	inzetten wiellader	uur	4,00	75,00	300,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	500,00	500,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	750,00	750,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	1.500,00	1.500,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	100,00	100,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	100,00	100,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	100,00	100,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	750,00	750,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	250,00	250,00	
					----------	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**41.607,50**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	41.607,50	4.160,75	*B*
					----------	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**45.768,25**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	45.768,25	915,37	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	46.683,62	2.334,18	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	49.017,80	3.431,25	
94	winst en risico	EUR	4,00%	52.449,05	2.097,96	
95	stelpost	EUR	5,00%	54.547,01	2.727,35	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	57.446,70	172,34	
					----------	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**11.678,45**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**57.446,70**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	57.446,70	2.872,34	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg	
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht	
Projectnummer	GGt2206	
Datum	14 april 2023	
Onderdeel	budgetraming	*Alle bedragen zijn exclusief BTW*
Objectnaam	**kruising Koningstraat**	

					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**2.872,34**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**60.319,04**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	60.319,04	3.015,95	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**3.015,95**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**3.015,95**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					----------	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**3.015,95**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	3.015,95	-	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**3.015,95**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **rotonde Wilhelminalaan**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	45.744,55	4.574,46	15.847,20	3.308,31	69.474,52
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	3.473,73	-	-	-	3.473,73
geraamde kosten object	**EUR**	**49.218,28**	**4.574,46**	**15.847,20**	**3.308,31**	**72.948,25**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
131	OPNEMEN FUNDERINGEN				-	
	opnemen en afvoeren fundering, 0,25 m	m2	550,00	2,50	1.375,00	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen RWS-band (hergebruik)	m	20,00	3,50	70,00	
137	OPNEMEN ASFALT				-	
	zagen asfalt, 0,15 m	m	80,00	5,00	400,00	
	opbreken asfalt, 0,15m, teerhoudend	m2	500,00	20,00	10.000,00	
138	OPNEMEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
	opnemen verharding printbeton	m2	25,00	25,00	625,00	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
144	OPNEMEN MARKERINGEN				-	
	frezen thermo markeringen	m2	7,54	7,50	56,55	
	blokken 50x50	*st*	*22,00*		-	
	haaientanden 50/70	*st*	*11,00*		-	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	
	grond ontgraven uit cunet nieuw trottoir, 0,30 m	m3	50,00	5,00	250,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	grond afvoeren	m3	50,00	25,00	1.250,00	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
	zand lev en verw in cunet nieuw trottoir, 0,25 m	m3	40,00	22,50	900,00	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
	teelgrond lev en verw in nieuw groenvak, 0,40 m	m3	220,00	30,00	6.600,00	
5	VERHARDINGEN				-	
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
512	FREZEN AANSLUITINGEN				-	
	frezen langsaansluiting fietspad, 30 mm, teerhoudend	m2	6,25	150,00	937,50	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	lev en aanbr opsluitband op zand	m	150,00	12,50	1.875,00	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
	aanbrengen RWS-band op fundering	m	20,00	18,50	370,00	
	bijleveren RWS-band	m	4,00	12,50	50,00	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
	lev en aanbr tegels 300x300 grijs trottoir	m2	170,00	19,50	3.315,00	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
	verbreding fietspad	*m2*	*12,50*		-	
	lev en aanbr AC 32 base 70 mm	ton	2,19	500,00	1.095,00	
	lev en aanbr AC11 surf rood 30 mm	ton	1,41	1.000,00	1.410,00	
56	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
561	AANBRENGEN BETONVERHARDING				-	
	lev en aanbr printbeton	m2	5,00	250,00	1.250,00	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **rotonde Wilhelminalaan**

611	AFWERKEN BERMEN				-	
	afwerken en inzaaien groenvak	are	5,50	75,00	412,50	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	lev en aanbr verkeersbord met -paal	st	4,00	225,00	900,00	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
	lev en aanbr thermo markering 1-1 (0,10)	km	0,04	7.500,00	300,00	
	lev en aanbr thermo markering figuratie	m2	29,43	100,00	2.943,00	
	VOP	*m2*	*22,00*		-	
	blokken 50x50	*st*	*22,00*		-	
	haaientanden 50/70	*st*	*11,00*		-	
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				-	
	verplaatsen lichtmast paaltop	st	1,00	2.250,00	2.250,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	50,00	200,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	4,00	95,00	380,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	2,00	80,00	160,00	
	inzetten vrachtauto	uur	2,00	85,00	170,00	
	inzetten wiellader	uur	2,00	75,00	150,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	500,00	500,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	750,00	750,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	3.500,00	3.500,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	100,00	100,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stamommanteling	st	5,00		-	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	100,00	100,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	100,00	100,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	750,00	750,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	250,00	250,00	
					----------	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**45.744,55**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	45.744,55	4.574,46	*B*
					----------	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**50.319,01**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	50.319,01	1.006,38	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	10,00%	51.325,39	5.132,54	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	56.457,93	3.952,06	
94	winst en risico	EUR	4,00%	60.409,99	2.416,40	
95	stelpost	EUR	5,00%	62.826,39	3.141,32	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	66.166,21	198,50	
					----------	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**15.847,20**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**66.166,21**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	66.166,21	3.308,31	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**3.308,31**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**69.474,52**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs*	*bedrag*	*opmerkingen*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **rotonde Wilhelminalaan**

				per eenheid		
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	69.474,52	3.473,73	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**3.473,73**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**3.473,73**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					----------	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**3.473,73**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	3.473,73	-	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**3.473,73**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **doorsteek Wilhelminalaan - Parklaan**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	11.440,50	1.144,05	3.211,13	789,78	16.585,46
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	829,27	-	-	-	829,27
geraamde kosten object	**EUR**	**12.269,77**	**1.144,05**	**3.211,13**	**789,78**	**17.414,73**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen en afvoeren opsluitband	m	6,00	2,00	12,00	
	opnemen en afvoeren trottoirband	m	16,00	2,50	40,00	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
	opnemen en afvoeren tegels 300x300	m2	20,00	2,50	50,00	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
	opnemen en afvoeren afzetpaal staal	st	2,00	25,00	50,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven uit cunet tbv fundering, 0,45 m	m3	15,00	3,50	52,50	
	grond ontgraven uit cunet tbv fundering, 0,45 m	m3	50,00	3,50	175,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	zand afvoeren	m3	15,00	15,00	225,00	
	grond afvoeren	m3	50,00	25,00	1.250,00	
5	VERHARDINGEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	lev en aanbr fundering menggranulaat, 0,25 m	m2	110,00	8,50	935,00	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	lev en aanbr opsluitband op zand	m	20,00	12,50	250,00	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
	oppervlak fietspad	*m2*	*100,00*		-	
	lev en aanbr AC 32 base 70 mm	ton	17,50	200,00	3.500,00	
	lev en aanbr AC11 surf rood 30 mm	ton	7,50	500,00	3.750,00	
6	TERREININRICHTING				-	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
	lev en aanbr thermo markering (0,10)	km	0,01	7.500,00	75,00	
	lev en aanbr thermo markering 1-1 (0,10)	km	0,03	5.000,00	150,00	
	lev en aanbr thermo markering figuraties	m2	0,36	100,00	36,00	
	haaientand 30/30	*st*	*8,00*		-	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	2,00	50,00	100,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	2,00	95,00	190,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	1,00	80,00	80,00	
	inzetten vrachtauto	uur	1,00	85,00	85,00	
	inzetten wiellader	uur	1,00	75,00	75,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	50,00	50,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	100,00	100,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	25,00	25,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **doorsteek Wilhelminalaan - Parklaan**

832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stamommanteling	st	1,00	35,00	35,00	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	25,00	25,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	50,00	50,00	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**11.440,50**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	11.440,50	1.144,05	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**12.584,55**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	12.584,55	251,69	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	12.836,24	641,81	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	13.478,05	943,46	
94	winst en risico	EUR	4,00%	14.421,51	576,86	
95	stelpost	EUR	5,00%	14.998,37	749,92	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	15.795,68	47,39	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**3.211,13**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**15.795,68**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	15.795,68	789,78	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**789,78**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**16.585,46**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	16.585,46	829,27	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**829,27**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**829,27**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					---	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**829,27**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	829,27	-	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**829,27**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **opwaarderen fietspad RFC**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	22.872,50	2.287,25	6.419,89	1.578,98	33.158,62
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.657,93	-	-	-	1.657,93
geraamde kosten object	**EUR**	**24.530,43**	**2.287,25**	**6.419,89**	**1.578,98**	**34.816,55**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	opnemen en afvoeren opsluitbanden	m	200,00	2,50	500,00	
	opnemen en afvoeren gazonband	m	100,00	2,50	250,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	opnemen en afvoeren bss kf	m2	240,00	3,00	720,00	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
	opnemen en afvoeren tegels 300x300	m2	150,00	2,50	375,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	zand ontgraven tbv fundering, 0,30 m	m3	80,00	5,00	400,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	zand afvoeren	m3	80,00	15,00	1.200,00	
5	VERHARDINGEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	lev en aanbr fundering menggranulaat, 0,25 m	m2	265,00	8,50	2.252,50	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	lev en aanbr opsluitband op fundering	m	100,00	17,50	1.750,00	
	lev en aanbr gazonband op fundering	m	100,00	19,50	1.950,00	
	lev en aanbr opsluitband op zand	m	100,00	12,50	1.250,00	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
	lengte fietspad	*m*	*100,00*		-	
	oppervlak fietspad	*m2*	*240,00*		-	
	lev en aanbr AC 32 base 70 mm	ton	42,00	100,00	4.200,00	
	lev en aanbr AC11 surf rood 30 mm	ton	18,00	330,00	5.940,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	50,00	200,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	4,00	95,00	380,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	2,00	80,00	160,00	
	inzetten vrachtauto	uur	2,00	85,00	170,00	
	inzetten wiellader	uur	2,00	75,00	150,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	50,00	50,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	100,00	100,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	25,00	25,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stammommanteling	st	20,00	35,00	700,00	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
834	COMMUNICATIE				-	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **opwaarderen fietspad RFC**

	diverse communicatie	EUR	1,00	25,00	25,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	50,00	50,00	
					----------	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**22.872,50**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	22.872,50	2.287,25	*B*
					----------	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**25.159,75**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	25.159,75	503,20	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	25.662,95	1.283,15	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	26.946,10	1.886,23	
94	winst en risico	EUR	4,00%	28.832,33	1.153,29	
95	stelpost	EUR	5,00%	29.985,62	1.499,28	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	31.579,64	94,74	
					----------	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**6.419,89**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**31.579,64**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	31.579,64	1.578,98	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**1.578,98**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**33.158,62**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	33.158,62	1.657,93	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**1.657,93**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					----------	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**1.657,93**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					----------	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**1.657,93**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	1.657,93	-	
					----------	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**1.657,93**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **doortrekken fietspad naar Chopinlaan**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	26.670,00	2.667,00	7.485,78	1.841,14	38.663,92
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	-	-	-	-	-
bijkomende kosten	EUR	1.933,20	-	-	-	1.933,20
geraamde kosten object	**EUR**	**28.603,20**	**2.667,00**	**7.485,78**	**1.841,14**	**40.597,12**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
	rooien bomen	st	7,00	350,00	2.450,00	
2	GRONDWERK				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	grond ontgraven tbv fundering, 0,35 m	m3	135,00	5,00	675,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
	grond afvoeren	m3	135,00	25,00	3.375,00	
5	VERHARDINGEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	lev en aanbr fundering menggranulaat, 0,25 m	m2	385,00	8,50	3.272,50	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
	lengte fietspad	*m*	*140,00*		-	
	oppervlak fietspad	*m2*	*350,00*		-	
	lev en aanbr AC 32 base 70 mm	ton	61,25	100,00	6.125,00	
	lev en aanbr AC11 surf rood 30 mm	ton	26,25	330,00	8.662,50	
6	TERREININRICHTING				-	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	lev en aanbr verkeersbord met -paal	st	2,00	225,00	450,00	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
	lev en aanbr thermo markering 30-270 (0,10)	km	0,14	5.750,00	805,00	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	2,00	50,00	100,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	2,00	95,00	190,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	1,00	80,00	80,00	
	inzetten vrachtauto	uur	1,00	85,00	85,00	
	inzetten wiellader	uur	1,00	75,00	75,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	50,00	50,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	100,00	100,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	25,00	25,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	diverse leefbaarheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
833	VEILIGHEID				-	
	diverse veiligheid	EUR	1,00	25,00	25,00	
834	COMMUNICATIE				-	
	diverse communicatie	EUR	1,00	25,00	25,00	
84	REVISIE				-	
	revisie	EUR	1,00	50,00	50,00	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **doortrekken fietspad naar Chopinlaan**

	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**26.670,00**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	10%	26.670,00	2.667,00	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**29.337,00**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	29.337,00	586,74	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	5,00%	29.923,74	1.496,19	
93	algemene kosten	EUR	7,00%	31.419,93	2.199,40	
94	winst en risico	EUR	4,00%	33.619,33	1.344,77	
95	stelpost	EUR	5,00%	34.964,10	1.748,21	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	36.822,78	110,47	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**7.485,78**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**36.822,78**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII zie tabblad '**checklist risico's en onzekerheden**'		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bouwkosten	EUR	5%	36.822,78	1.841,14	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**1.841,14**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**38.663,92**	*A + B + C + D*

bijkomende kosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VI

	directe bijkomende kosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	bijkomende kosten als perc van totale bouwkosten		5%	38.663,92	1.933,20	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	**EUR**			**1.933,20**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe bijkomende kosten	**EUR**			**1.933,20**	*A + B*

	indirecte bijkomende kosten	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
	niet van toepassing		-	-	-	
					---	
	totaal indirecte bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*C*
	totaal voorziene bijkomende kosten	**EUR**			**1.933,20**	*A + B + C*

	risico's en onzekerheden bijkomende kosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
	niet-benoemde risico's					
	als percentage van totaal voorziene bijkomende kosten	EUR	0%	1.933,20	-	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bijkomende kosten	**EUR**			**-**	*D*
	totale bijkomende kosten	**EUR**			**1.933,20**	*A + B + C + D*

Opdrachtgever	Gemeente Geertruidenberg
Projectomschrijving	Verkeersmaatregelen Parkzicht
Projectnummer	GGt2206
Datum	14 april 2023
Onderdeel	budgetraming

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **bestek en tekeningen, directievoering en toezicht**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	-	-	-	-	-
vastgoedkosten	EUR	-	-	-	-	-
engineeringskosten	EUR	32.300,00	-	-	-	32.300,00
bijkomende kosten	EUR	-	-	-	-	-
geraamde kosten object	**EUR**	**32.300,00**	**-**	**-**	**-**	**32.300,00**

engineeringskosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage V

directe engineeringskosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
inventarisatiefase	EUR	1,00	2.230,00	2.230,00	
ontwerpfase	EUR	1,00	6.370,00	6.370,00	
besteksfase	EUR	1,00	12.470,00	12.470,00	
aanbestedingsfase	EUR	1,00	1.230,00	1.230,00	
uitvoeringsfase	EUR	1,00	10.000,00	10.000,00	
				---	
totaal directe engineeringskosten benoemd	**EUR**			**32.300,00**	*A*
nader te detailleren	EUR	0%	32.300,00	-	*B*
				---	
totaal directe engineeringskosten	**EUR**			**32.300,00**	*A + B*

indirecte engineeringskosten	*eenh.*			*Subtotaal*	*opmerkingen*
niet van toepassing				-	
				---	
totaal indirecte engineeringskosten	**EUR**			**-**	*C*
totaal voorziene engineeringskosten	**EUR**			**32.300,00**	*A + B + C*

risico's en onzekerheden engineeringskosten		*kans [%]*	*gevolg [EUR]*	*kans x gevolg*	*opmerkingen*
niet-benoemde risico's					
als percentage van totaal voorziene engineeringskosten	EUR	0%	32.300,00	-	
				---	
totaal risico's en onzekerheden engineeringskosten	**EUR**			**-**	*D*
totale engineeringskosten	**EUR**			**32.300,00**	*A + B + C + D*