

Project:*Onderdeel:***Verkeersmaatregelen Parkzicht***budgetraming*

Datum:

14 april 2023

Kenmerk:

GGt2206-K01

Status:

c0.3

Opgesteld door:

Harro van Heukelum

Gecontroleerd door:

Kees Koreman

Opdrachtgever:

Contractpersoon:

Gemeente Geertruidenberg

Thomas van der Moezel

Adviesbureau:

Contactpersoon:

Projectnummer:

Megaborn Traffic Development B.V.

Jasper Pat

GGt2206



Gemeente
Geertruidenberg

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 benodigde 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 aandachtspunten 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 exclusief 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		voorzien koste			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		voorzien koste			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		voorzien koste			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		voorzien koste			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		voorzien koste			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		voorzienne kosten			risico reservering	totaal
kosten categorieën	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		voorzienne kosten			risico reservering	totaal
kosten categorieën	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		voorzienne kosten			risico reservering	totaal
kosten categorieën	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		voorzienne kosten			risico reservering	totaal
kosten categorieën	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		voorzienne kosten			risico reservering	totaal
kosten categorieën	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		voorzienne 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		voorzienne 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

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzien koste</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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 stamommanteling	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
------------	---------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzien koste</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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		voorzienne 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
------------	------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzien kost</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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
------------	----------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorziena kosten</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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
------------	-----------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzien koste</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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		eenh.			bedrag	opmerkingen
zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III						
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			kans [%]	gevolg [EUR]	kans x gevolg	opmerkingen
zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII						
zie tabblad 'checklist risico's en onzekerheden'						
	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
------------	------------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzienne kosten</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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	
	<i>blokken 50x50</i>	st	22,00		-	
	<i>haaiantanden 50/70</i>	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				-	
	<i>verbreding fietspad</i>	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		-	
	haaiantanden 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
					-
	totaal directe bijkomende kosten benoemd	EUR			3.473,73
	nader te detailleren (= nul)				-
	totaal directe bijkomende kosten	EUR			3.473,73

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
------------	-------------------------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzene kosten</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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				-	
	<i>oppervlak fietspad</i>	<i>m2</i>	<i>100,00</i>		-	
	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	
	<i>haaientand 30/30</i>	<i>st</i>	<i>8,00</i>		-	
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
------------	--------------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorzien kost</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd</i>	<i>directe kosten nader te detailleren</i>	<i>indirecte kosten</i>		
		<i>[A]</i>	<i>[B]</i>	<i>[C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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				-	
	<i>lengte fietspad</i>	<i>m</i>	<i>100,00</i>		-	
	<i>oppervlak fietspad</i>	<i>m2</i>	<i>240,00</i>		-	
	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 stamommanteling	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		eenh.			bedrag	opmerkingen
zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III						
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			kans [%]	gevolg [EUR]	kans x gevolg	opmerkingen
zie CROW 137 SSK 2010 bijlage VII						
zie tabblad 'checklist risico's en onzekerheden'						
	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
------------	--------------------------------------

<i>kostengroepen</i>		<i>voorziena kosten</i>			<i>risico reservering</i>	<i>totaal</i>
<i>kostencategorieën</i>	<i>eenh.</i>	<i>directe kosten benoemd [A]</i>	<i>directe kosten nader te detailleren [B]</i>	<i>indirecte kosten [C]</i>	<i>[D]</i>	
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

<i>directe bouwkosten</i>		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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				-	
	<i>lengte fietspad</i>	<i>m</i>	<i>140,00</i>		-	
	<i>oppervlak fietspad</i>	<i>m2</i>	<i>350,00</i>		-	
	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		<i>eenh.</i>			<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
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'			<i>kans [%]</i>	<i>gevolg [EUR]</i>	<i>kans x gevolg</i>	<i>opmerkingen</i>
	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		<i>eenh.</i>	<i>hoeveelheid</i>	<i>prijs per eenheid</i>	<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
	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		<i>eenh.</i>			<i>bedrag</i>	<i>opmerkingen</i>
	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			<i>kans [%]</i>	<i>gevolg [EUR]</i>	<i>kans x gevolg</i>	<i>opmerkingen</i>
	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		voorzien koste			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 engineeringkosten		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 engineeringkosten benoemd	EUR			32.300,00	A
	nader te detailleren	EUR	0%	32.300,00	-	B
	totaal directe engineeringkosten	EUR			32.300,00	A + B

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

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