Project:	***Herinrichting Julianapark Veghel***
Onderdeel:	*Budgetraming SO*
Datum:	3 februari 2025
Kenmerk:	GMe2107-K06 c3.0
Status:	Concept
Opgesteld door:	[redacted]
Gecontroleerd door:	
Vrijgegeven door:	
Opdrachtgever:	***Gemeente Meierijstad***
Contractpersoon:	[redacted]
Adviesbureau:	***Megaborn Traffic Development B.V.***
Contactpersoon:	[redacted]
Projectnummer:	GMe2107



Megaborn

Verkeer, infra en mobiliteit

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens

Opdrachtgever:
Gemeente Meierijstad

Naam project:
Herinrichting Julianapark Veghel

Projectnummer Megaborn:
GMe2107

Dit document is opgesteld op datum:
3 februari 2025

1.2 Algemene omschrijving opdracht Megaborn

Herinrichting Julianapark Veghel

1.3 Doel van dit ramingsdocument

Ter toetsing van het budget voor de werkzaamheden op basis van het SO (LOS ruimte)

1.4 Opbouw van dit document

- titelblad
- overzicht uitgangspunten
- overzicht totaal
- ramingen 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:
- HetBlauwePark-plankaart_08.jpg en versie dwg (LOS ruimte)
- HetBlauwePark-plankaart-huidig_08.jpg (LOS ruimte)
- HetBlauwePark-profielen_08.jpg (LOS ruimte)
- Maatregelenplan Julianapark (Milon)
- memo collega Julianapark (gemeente)
- offerte groeiplaatsverbetering TFI uit 2022
- adviesrapport inventarisatieonderzoek evenemententerreinen uit 2021 (gemeente)

3.2 Prijspeil

De raming is gebaseerd op prijspeil januari 2025. Alle bedragen zijn exlusief BTW.
De raming is gebasserd op uitvoering met traditioneel materieel (dus geen stikstofmaatregelen/elektrisch materieel e.d.).

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 ©".

3.4 Omvang kostenraming

3.5 Uitsluitingen

De volgende zaken zijn niet meegenomen in de raming:
- vervangen openbare verlichting (verplaatsen is indien nodig wel meegenomen)
- geen werkzaamheden aan bestaande riolering Parklaan en Park
- werkzaamheden aan kabels en leidingen
- lev en aanbrengen nieuwe brug over de Aa (onderdeel van project Stadhuisplein)
- slopen en afvoeren bestaande 'witte' bruggetje Aa (onderdeel van project Stadhuisplein)
- geen werkzaamheden aan dierenparkje
- geen werkzaamheden fietstunnel Rembrandtlaan

4 Uitgangspunten en aannamen voor de raming

4.1 Algemene uitgangspunten en aannamen

De volgende algemene uitgangspunten zijn gehanteerd:
Parklaan:
- bestaande bestratingen en kantoplsluitingen op zandbed
- nieuwe verharding sbs kf ravenna en streklagen natuursteen op straatlaag dik 50 mm en funderingslaag dik 250 mm
- straatkolken vervangen en putranden op hoogte stellen

Park:
- bestaande asfaltverharding dik 150 mm is teerhoudend op funderingslaag dik 200 mm
- nieuwe fietspaden in asfaltverharding dik 110 mm op 200 mm funderingslaag met 2 streklagen natuursteen
- afwijkende deklaag met Luxoviet (lichte deklaag)
- nieuwe beplanting hoog en laag om bomen te beschermen
- geen grondverbetering voor beplanting en bomen alleen bemesting
- bestaande bomen ploffen tbv groeiplaatsverbetering
- hergebruik gebakken klinkers KF in wandelpaden met opsluitbanden 100x200 mm
- bestaand meubilair hergebruiken
- bestaand muur/podium bij evenemententerrein behouden
- plaatselijk wortelscherm toepassen bij bestaande en nieuwe bomen

Kiosk
- graven wadi achter kiosk en voorzien van slokopkolk aangesloten op nabijgelegen riool
- halfverharding pad verlagen en voorzien van sbs df dat water er overheen naar wadi kan

Evenemententerrein
- graven en profileren bestaand terrein
- lev en aanbrengen 50 mm Grindgazon op 250 mm funderingssubstraat
- lev en aanbrengen drainage rondom terrein en afvoer naar de Aa
- lev en aanbrengen stroompunt en pomp op drainage

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 na bespreking met de gemeente.
De volgende percentages en opslagen zijn gehanteerd:
- nader te detailleren 20%
- risico's en onzekerheden 10%
- engineeringskosten 20%
- bijkomende kosten 0%

5.3 *Resultaten kostenramingen*

Geraamd budget voor Herinrichting Parklaan is ca. 154 K. exclusief BTW
Geraamd budget voor Herinrichting Julianapark is ca. 434 K. exclusief BTW
Geraamd budget voor Bescherming en aanplant bomen Julianapark is ca. 160 K. exclusief BTW
Geraamd budget voor Afwatering Kiosk is ca. 9 K. exclusief BTW
Geraamd budget voor Evenemententerrein is ca. 333 K. exclusief BTW
Geraamde kosten voor objectoverstijgende risico's zijn ca. 0 K. exclusief BTW

5.4 *Totale kosten*

Het totale project is (afgerond) geraamd op ca. 1,09 Mio. 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 Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Herinrichting 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	79.665,50	15.933,10	21.007,77	11.660,64	128.267,01
engineeringskosten	EUR	25.653,40	-	-	-	25.653,40
geraamde kosten object	**EUR**	**105.318,90**	**15.933,10**	**21.007,77**	**11.660,64**	**153.920,41**

Herinrichting Julianapark

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	224.514,83	44.902,97	59.204,49	32.862,23	361.484,52
engineeringskosten	EUR	72.296,90	-	-	-	72.296,90
geraamde kosten object	**EUR**	**296.811,73**	**44.902,97**	**59.204,49**	**32.862,23**	**433.781,42**

Bescherming en aanplant bomen Julianapark

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	82.985,00	16.597,00	21.883,12	12.146,51	133.611,63
engineeringskosten	EUR	26.722,33	-	-	-	26.722,33
geraamde kosten object	**EUR**	**109.707,33**	**16.597,00**	**21.883,12**	**12.146,51**	**160.333,96**

Afwatering Kiosk

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	4.726,00	945,20	1.246,24	691,74	7.609,18
engineeringskosten	EUR	1.521,84	-	-	-	1.521,84
geraamde kosten object	**EUR**	**6.247,84**	**945,20**	**1.246,24**	**691,74**	**9.131,02**

Evenemententerrein

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	172.489,00	34.497,80	45.485,31	25.247,21	277.719,32
engineeringskosten	EUR	55.543,86	-	-	-	55.543,86
geraamde kosten object	**EUR**	**228.032,86**	**34.497,80**	**45.485,31**	**25.247,21**	**333.263,18**

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	564.380,33	112.876,07	148.826,93	82.608,33	908.691,66
engineeringskosten	EUR	181.738,33	-	-	-	181.738,33
totaal geraamde kosten object	**EUR**	**746.118,66**	**112.876,07**	**148.826,93**	**82.608,33**	**1.090.429,99**

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting 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	79.665,50	15.933,10	21.007,77	11.660,64	128.267,01
engineeringskosten	EUR	25.653,40	-	-	-	25.653,40
geraamde kosten object	**EUR**	**105.318,90**	**15.933,10**	**21.007,77**	**11.660,64**	**153.920,41**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
111	ASBESTONDERZOEK				-	
112	SCHONEN TERREIN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
121	OPNEMEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
122	OPNEMEN BETONNEN RIOLERING				-	
123	OPNEMEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	Opnemen straatkolken	st	3,00	35,00	105,00	
	Opnemen kolkleidingen PVC ø125 mm	m	9,00	20,00	180,00	3,00 m/kolk
125	OPNEMEN HUISAANSLUITINGEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
131	OPNEMEN FUNDERINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	Opnemen opsluitband 150x250 mm	m	95,00	3,00	285,00	hergebruik
	Opnemen trottoirband 130/150x250 mm	m	95,00	3,50	332,50	hergebruik
133	OPNEMEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
	Opnemen molgoot bss kf grijs 5 strekken	m	95,00	5,00	475,00	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
	Opnemen betonstraatstenen kf kv grijs	m2	420,00	3,25	1.365,00	
135	OPNEMEN STRAATKLINKERS				-	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
137	OPNEMEN ASFALT				-	
	zagen asfaltverharding dik 150 mm	m	5,00	15,00	75,00	
	Opbreken teerhoudend asfalt dik 150 mm	m2	35,00	25,75	901,25	
138	OPNEMEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
144	OPNEMEN MARKERINGEN				-	
145	OPNEMEN OPENBARE VERLICHTING				-	
146	OPNEMEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
147	SLOPEN DAMWAND				-	
15	VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN				-	
151	VERWIJDEREN GASLEIDING				-	
152	VERWIJDEREN WATERLEIDING				-	
153	VERWIJDEREN KABELS				-	
2	GRONDWERK				-	
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	Zand ontgraven uit cunet dik 0,30 m.	m3	165,00	4,00	660,00	
222	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				-	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
231	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
232	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
241	TOEPASSEN DEPOT				-	
242	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
243	GROND BEMONSTEREN IN DEPOT				-	
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
26	GROND VERVOEREN UIT DEPOT				-	
261	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Parklaan**

262	GROND AFVOEREN				-	
	Zand afvoeren	m3	165,00	15,00	2.475,00	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
272	GROND VERWERKEN IN SLEUF				-	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
274	GROND BEWERKEN				-	
28	GROND LEVEREN				-	
281	ZAND LEVEREN				-	
282	GROND LEVEREN				-	
283	TEELGROND LEVEREN				-	
29	SLEUFBEKISTING				-	
3	BEMALING				-	
31	OPEN BEMALING				-	
32	BRONBEMALING				-	
33	SPANNINGSBEMALING				-	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
411	AANBRENGEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
412	AANBRENGEN BETONNEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
	Op hoogte stellen putrand met deksel	st	2,00	275,00	550,00	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	Lev en aanbrengen straatkolk beton gietijzer.	st	4,00	305,00	1.220,00	
	Lev en aanbrengen kolkleiding PVC ø125 incl. grondwerk	m	16,00	20,00	320,00	4,00 m/kolk
	Lev en aanbrengen bochtstukken 45 en 90º	st	12,00	13,50	162,00	3,00 st/kolk
	Lev en aanbrengen flex bocht 88º met zetting.	st	4,00	25,00	100,00	
	Lev en aanbrengen standpijp	st	4,00	25,00	100,00	
	Maken inlaat op bestaand riool	st	4,00	75,00	300,00	
415	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				-	
416	REINIGEN EN INSPECTEREN				-	
	Reinigen kolken	st	8,00	5,00	40,00	2,00 keer/kolk
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				-	
	Revisie riolering	EUR	1,00	435,00	435,00	
418	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				-	
42	AANBRENGEN DRAINAGE				-	
421	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				-	
422	AANBRENGEN VERTIKALE DRAINAGE				-	
43	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				-	
431	AANBRENGEN KUNSTSTOF MANTELBUIZEN				-	
432	AANBRENGEN STALEN MANTELBUIZEN				-	
44	AANBRENGEN DUIKERS				-	
441	AANBRENGEN KUNSTSTOF DUIKERS				-	
442	AANBRENGEN BETONNEN DUIKERS				-	
443	AANBRENGEN OVERIGE DUIKERS				-	
5	VERHARDINGEN				-	
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
511	AFWERKEN ZANDBED				-	
	Afwerken zandbed onder funderingen	m2	550,00	1,50	825,00	
512	FREZEN AANSLUITINGEN				-	
513	DIVERSEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	Lev en aanbr funderingslaag dik 250 mm	m2	550,00	8,50	4.675,00	
	Lev en aanbr straatlaag dik 50 mm	m2	455,00	3,75	1.706,25	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	Aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm	m	103,00	18,00	1.854,00	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm	m	95,00	18,00	1.710,00	
533	AANBRENGEN INRITBANDEN				-	
534	AANBRENGEN GELEIDE- EN ANDERE BANDEN				-	
535	AANBRENGEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
	lev en aanbrengen natuursteen 4 streklagen 140x200mm in specie	m	206,00	122,50	25.235,00	
539	PASMAKEN BANDEN				-	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
542	AANBRENGEN STRAATKLINKERS				-	
	Lev en aanbrengen sbs kf kv Ravenna	m2	455,00	62,50	28.437,50	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
551	AANBRENGEN ASFALT RIJBAAN				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
553	AANBRENGEN ASFALT VOETPAD				-	
554	AANBRENGEN ASFALT GELEIDER				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Parklaan**

555	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				-	
556	AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				-	
56	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
561	AANBRENGEN BETONVERHARDING				-	
562	AANBRENGEN PREFAB BETONELEMENTEN				-	
57	LEVEREN VERHARDINGEN				-	
571	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				-	
572	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				-	
573	LEVEREN STRAATKLINKERS				-	
574	LEVEREN BETONTEGELS				-	
59	HERSTRATEN				-	
591	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				-	
592	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				-	
593	HERSTRATEN STRAATKLINKERS				-	
594	HERSTRATEN BETONTEGELS				-	
595	PARTICULIERE VERHARDINGEN				-	
	Herstraten particuliere inritten	m2	50,00	25,00	1.250,00	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
	Afwerken in inzaaien bermen	are	2,00	75,00	150,00	
612	AANBRENGEN HAGEN EN BEPLANTING				-	
613	AANBRENGEN BOMEN				-	
614	LEVEREN HAGEN EN BEPLANTING				-	
615	LEVEREN BOMEN				-	
616	NAZORG GAZON EN BERMEN				-	
617	NAZORG HAGEN EN BEPLANTING				-	
618	NAZORG BOMEN				-	
62	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				-	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				-	
66	AANBRENGEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
67	AANBRENGEN BERMBESCHERMING				-	
68	AANBRENGEN DAMWAND EN BESCHOEIING				-	
69	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN				-	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
81	DIRECTIEBEHOEFTEN				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	58,00	232,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	4,00	110,00	440,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	4,00	100,00	400,00	
	inzetten vrachtauto	uur	4,00	110,00	440,00	
	inzetten wiellader	uur	4,00	95,00	380,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	250,00	250,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	250,00	250,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	1.000,00	1.000,00	
832	LEEFBAARHEID				-	
	verplaatsen huisvuilcontainers	EUR	1,00	150,00	150,00	
833	VEILIGHEID				-	
834	COMMUNICATIE				-	
	toepassen vooraankondiging	EUR	1,00	150,00	150,00	
	informatieverstrekking aanliggende percelen	EUR	1,00	50,00	50,00	
84	REVISIE				-	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**79.665,50**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	20%	79.665,50	15.933,10	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**95.598,60**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	95.598,60	1.911,97	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	3,00%	97.510,57	2.925,32	
93	algemene kosten	EUR	6,00%	100.435,89	6.026,15	
94	winst en risico	EUR	4,00%	106.462,04	4.258,48	
95	stelpost	EUR	5,00%	110.720,52	5.536,03	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	116.606,37	349,82	

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Parklaan**

	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**21.007,77**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**116.606,37**	*A + B + C*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Parklaan**

	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	10%	116.606,37	11.660,64	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**11.660,64**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**128.267,01**	*A + B + C + D*

engineeringskosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage V

	directe engineeringskosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	engineeringskosten als perc van totale bouwkosten		20%	128.267,01	25.653,40	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe engineeringskosten benoemd	**EUR**			**25.653,40**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe engineeringskosten	**EUR**			**25.653,40**	*A + B*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Julianapark**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*sico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	224.514,83	44.902,97	59.204,49	32.862,23	361.484,52
engineeringskosten	EUR	72.296,90	-	-	-	72.296,90
geraamde kosten object	**EUR**	**296.811,73**	**44.902,97**	**59.204,49**	**32.862,23**	**433.781,42**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
111	ASBESTONDERZOEK				-	
112	SCHONEN TERREIN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
121	OPNEMEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
122	OPNEMEN BETONNEN RIOLERING				-	
123	OPNEMEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
125	OPNEMEN HUISAANSLUITINGEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
131	OPNEMEN FUNDERINGEN				-	
	Opnemen en afvoeren funderingslaag dik 200 mm	m2	2.097,50	4,50	9.438,75	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
	Opnemen en afvoeren opsluitband 100x200 mm	m	210,00	2,25	472,50	
133	OPNEMEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
135	OPNEMEN STRAATKLINKERS				-	
	Opnemen en afvoeren straatbakstenen kf rood	m2	220,00	3,00	660,00	hergebruik
	Opnemen en afvoeren straatbakstenen df rood, banken	m2	35,00	3,50	122,50	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
137	OPNEMEN ASFALT				-	
	Zagen asfaltverharding	m	6,00	15,00	90,00	
	Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt dik 150 mm	m2	1.925,00	25,75	49.568,75	
138	OPNEMEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
	Verwijderen groenvoorzieningen	are	5,00	250,00	1.250,00	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
	Opnemen bank	st	7,00	45,00	315,00	hergebruik
	Opnemen afvakbak	st	4,00	25,00	100,00	hergebruik
	Opnemen diverse palen en informatieborden	st	15,00	25,00	375,00	hergebruik
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	Opnemen verkeersbordpalen	st	4,00	35,00	140,00	
	Opnemen verkeersborden	st	4,00	25,00	100,00	
144	OPNEMEN MARKERINGEN				-	
	Frezen lengtemarkering 0,30-2,70 (0,10)	m	9,67	9,50	91,83	
145	OPNEMEN OPENBARE VERLICHTING				-	
146	OPNEMEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
147	SLOPEN DAMWAND				-	
15	VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN				-	
151	VERWIJDEREN GASLEIDING				-	
152	VERWIJDEREN WATERLEIDING				-	
153	VERWIJDEREN KABELS				-	
2	GRONDWERK				-	
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
	Graven proefsleuven	m	25,00	65,00	1.625,00	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
	Grond ontgraven uit nieuwe cunetten 0,40 m	m3	200,00	5,50	1.100,00	
	Zand ontgraven uit vervallen cunetten voetpad 0,30 m	m3	76,50	4,50	344,25	
222	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				-	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Julianapark**

23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
231	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	200,00	2,00	400,00	
	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	21,00	2,00	42,00	
232	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
241	TOEPASSEN DEPOT				-	
	Toepassen depot	EUR	1,00	1.250,00	1.250,00	
242	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
243	GROND BEMONSTEREN IN DEPOT				-	
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
26	GROND VERVOEREN UIT DEPOT				-	
261	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
262	GROND AFVOEREN				-	
	Zand afvoeren	m3	59,50	22,50	1.338,75	ongekeurd, kleine hoeveelheid
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
	Zand verwerken in cunet voetpaden 0,30 m	m3	21,00	6,50	136,50	
272	GROND VERWERKEN IN SLEUF				-	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
	Grond verwerken in bermen en vervallen cunetten 0,40 m	m3	250,00	5,00	1.250,00	ook van deel Kiosk
274	GROND BEWERKEN				-	
28	GROND LEVEREN				-	
281	ZAND LEVEREN				-	
282	GROND LEVEREN				-	
283	TEELGROND LEVEREN				-	
29	SLEUFBEKISTING				-	
3	BEMALING				-	
31	OPEN BEMALING				-	
32	BRONBEMALING				-	
33	SPANNINGSBEMALING				-	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
411	AANBRENGEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
412	AANBRENGEN BETONNEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
415	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				-	
416	REINIGEN EN INSPECTEREN				-	
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				-	
418	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				-	
42	AANBRENGEN DRAINAGE				-	
421	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				-	
422	AANBRENGEN VERTIKALE DRAINAGE				-	
43	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				-	
431	AANBRENGEN KUNSTSTOF MANTELBUIZEN				-	
432	AANBRENGEN STALEN MANTELBUIZEN				-	
44	AANBRENGEN DUIKERS				-	
441	AANBRENGEN KUNSTSTOF DUIKERS				-	
442	AANBRENGEN BETONNEN DUIKERS				-	
443	AANBRENGEN OVERIGE DUIKERS				-	
5	VERHARDINGEN				-	
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
511	AFWERKEN ZANDBED				-	
	Afwerken zandbed, elementen	m2	70,00	1,50	105,00	
	Afwerken zandbed, onder funderingen	m2	2.150,00	1,50	3.225,00	
512	FREZEN AANSLUITINGEN				-	
513	DIVERSEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	Lev en aanbrengen funderingslaag dik 0,25 m	m2	2.150,00	8,50	18.275,00	
	Lev en aanbrengen straatlaag 50 mm straatzand	m2	70,00	2,75	192,50	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	Lev en aanbr opsluitband 100x200 mm	m	70,00	15,00	1.050,00	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
533	AANBRENGEN INRITBANDEN				-	
534	AANBRENGEN GELEIDE- EN ANDERE BANDEN				-	
535	AANBRENGEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Julianapark**

	lev en aanbrengen natuursteen 2 streklagen 140x200mm in sp	m	640,00	61,25	39.200,00	
539	PASMAKEN BANDEN				-	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
542	AANBRENGEN STRAATKLINKERS				-	
	Aanbrengen sbs kf hv rood	st	70,00	15,00	1.050,00	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
551	AANBRENGEN ASFALT RIJBAAN				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	2.000,00 m2 fietspaden
	Lev en aanbr AC 22 base 80 mm	ton	400,00	95,00	38.000,00	
	Lev en aanbr AC 11 surf 30 mm luxovit	ton	150,00	170,00	25.500,00	
	Lev en aanbr kleeflaag 0,3 kg/m2	m2	2.000,00	0,28	560,00	
553	AANBRENGEN ASFALT VOETPAD				-	
554	AANBRENGEN ASFALT GELEIDER				-	
555	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				-	
556	AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				-	
56	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
561	AANBRENGEN BETONVERHARDING				-	
562	AANBRENGEN PREFAB BETONELEMENTEN				-	
57	LEVEREN VERHARDINGEN				-	
571	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				-	
572	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				-	
573	LEVEREN STRAATKLINKERS				-	
574	LEVEREN BETONTEGELS				-	
59	HERSTRATEN				-	
591	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				-	
592	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				-	
593	HERSTRATEN STRAATKLINKERS				-	
594	HERSTRATEN BETONTEGELS				-	
595	PARTICULIERE VERHARDINGEN				-	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
	Egaliseren bermen	are	45,50	25,00	1.137,50	
	Inzaaien bermen	are	45,50	30,00	1.365,00	
612	AANBRENGEN HAGEN EN BEPLANTING				-	
613	AANBRENGEN BOMEN				-	
614	LEVEREN HAGEN EN BEPLANTING				-	
615	LEVEREN BOMEN				-	
616	NAZORG GAZON EN BERMEN				-	
	Nazorg gazon	EUR	1,00	5.000,00	5.000,00	
617	NAZORG HAGEN EN BEPLANTING				-	
618	NAZORG BOMEN				-	
62	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				-	
	Aanbrengen bank	st	7,00	75,00	525,00	
	Aanbrengen afvalbak	st	4,00	50,00	200,00	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen	st	4,00	160,00	640,00	
	Leveren en aanbrengen verkeersborden	st	4,00	115,00	460,00	
	Aanbrengen divsere palen en informatieborden	st	15,00	25,00	375,00	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
	Lev en aanbrengen markering thermo 0,30-2,70 (0,10)	km	0,32	2.750,00	880,00	
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				-	
	Verplaatsen lichtmast, paaltop lph 4m	st	8,00	310,00	2.480,00	
66	AANBRENGEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
67	AANBRENGEN BERMBESCHERMING				-	
68	AANBRENGEN DAMWAND EN BESCHOEIING				-	
69	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN				-	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
81	DIRECTIEBEHOEFTEN				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	8,00	58,00	464,00	
	inzetten stratenmakerkoppel	uur	8,00	110,00	880,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	8,00	100,00	800,00	
	inzetten vrachtauto	uur	8,00	110,00	880,00	
	inzetten wiellader	uur	8,00	95,00	760,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Herinrichting Julianapark**

831	BEREIKBAARHEID				-	
	maken verkeersplan	EUR	1,00	250,00	250,00	
	maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	EUR	1,00	450,00	450,00	
	toepassen verkeersmaatregelen	EUR	1,00	1.500,00	1.500,00	
	toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers	EUR	1,00	750,00	750,00	
	toepassen rijplaten	EUR	1,00	750,00	750,00	
	diverse bereikbaarheid	EUR			-	
832	LEEFBAARHEID				-	
	toepassen stamommanteling	st	45,00	55,00	2.475,00	
	toepassen bouwhekken, boombescherming	EUR	1,00	1.250,00	1.250,00	
833	VEILIGHEID				-	
834	COMMUNICATIE				-	
	toepassen vooraankondiging	EUR	1,00	150,00	150,00	
	toepassen bouwbord	st	1,00	975,00	975,00	
84	REVISIE				-	
	Revise verhardingen	EUR	1,00	1.750,00	1.750,00	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**224.514,83**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	20%	224.514,83	44.902,97	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**269.417,80**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	269.417,80	5.388,36	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	3,00%	274.806,16	8.244,18	
93	algemene kosten	EUR	6,00%	283.050,34	16.983,02	
94	winst en risico	EUR	4,00%	300.033,36	12.001,33	
95	stelpost	EUR	5,00%	312.034,69	15.601,73	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	328.622,29	985,87	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**59.204,49**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**328.622,29**	*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	10%	328.622,29	32.862,23	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**32.862,23**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**361.484,52**	*A + B + C + D*

engineeringskosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage V

	directe engineeringskosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	engineeringskosten als perc van totale bouwkosten		20%	361.484,52	72.296,90	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe engineeringskosten benoemd	**EUR**			**72.296,90**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe engineeringskosten	**EUR**			**72.296,90**	*A + B*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Bescherming en aanplant bomen Julianapark**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*sico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	82.985,00	16.597,00	21.883,12	12.146,51	133.611,63
engineeringskosten	EUR	26.722,33	-	-	-	26.722,33
geraamde kosten object	**EUR**	**109.707,33**	**16.597,00**	**21.883,12**	**12.146,51**	**160.333,96**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
111	ASBESTONDERZOEK				-	
112	SCHONEN TERREIN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
121	OPNEMEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
122	OPNEMEN BETONNEN RIOLERING				-	
123	OPNEMEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
125	OPNEMEN HUISAANSLUITINGEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
131	OPNEMEN FUNDERINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
133	OPNEMEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
135	OPNEMEN STRAATKLINKERS				-	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
137	OPNEMEN ASFALT				-	
138	OPNEMEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
144	OPNEMEN MARKERINGEN				-	
145	OPNEMEN OPENBARE VERLICHTING				-	
146	OPNEMEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
147	SLOPEN DAMWAND				-	
15	VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN				-	
151	VERWIJDEREN GASLEIDING				-	
152	VERWIJDEREN WATERLEIDING				-	
153	VERWIJDEREN KABELS				-	
2	GRONDWERK				-	
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
222	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				-	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
231	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
232	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
241	TOEPASSEN DEPOT				-	
242	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
243	GROND BEMONSTEREN IN DEPOT				-	
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
26	GROND VERVOEREN UIT DEPOT				-	
261	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
262	GROND AFVOEREN				-	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
272	GROND VERWERKEN IN SLEUF				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Bescherming en aanplant bomen Julianapark**

273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	
274	GROND BEWERKEN				-	
28	GROND LEVEREN				-	
281	ZAND LEVEREN				-	
282	GROND LEVEREN				-	
283	TEELGROND LEVEREN				-	
29	SLEUFBEKISTING				-	
3	BEMALING				-	
31	OPEN BEMALING				-	
32	BRONBEMALING				-	
33	SPANNINGSBEMALING				-	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
411	AANBRENGEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
412	AANBRENGEN BETONNEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
415	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				-	
416	REINIGEN EN INSPECTEREN				-	
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				-	
418	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				-	
42	AANBRENGEN DRAINAGE				-	
421	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				-	
422	AANBRENGEN VERTIKALE DRAINAGE				-	
43	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				-	
431	AANBRENGEN KUNSTSTOF MANTELBUIZEN				-	
432	AANBRENGEN STALEN MANTELBUIZEN				-	
44	AANBRENGEN DUIKERS				-	
441	AANBRENGEN KUNSTSTOF DUIKERS				-	
442	AANBRENGEN BETONNEN DUIKERS				-	
443	AANBRENGEN OVERIGE DUIKERS				-	
5	VERHARDINGEN				-	
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
511	AFWERKEN ZANDBED				-	
512	FREZEN AANSLUITINGEN				-	
513	DIVERSEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
533	AANBRENGEN INRITBANDEN				-	
534	AANBRENGEN GELEIDE- EN ANDERE BANDEN				-	
535	AANBRENGEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
539	PASMAKEN BANDEN				-	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
542	AANBRENGEN STRAATKLINKERS				-	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
551	AANBRENGEN ASFALT RIJBAAN				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
553	AANBRENGEN ASFALT VOETPAD				-	
554	AANBRENGEN ASFALT GELEIDER				-	
555	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				-	
556	AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				-	
56	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
561	AANBRENGEN BETONVERHARDING				-	
562	AANBRENGEN PREFAB BETONELEMENTEN				-	
57	LEVEREN VERHARDINGEN				-	
571	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				-	
572	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				-	
573	LEVEREN STRAATKLINKERS				-	
574	LEVEREN BETONTEGELS				-	
59	HERSTRATEN				-	
591	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				-	
592	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				-	
593	HERSTRATEN STRAATKLINKERS				-	
594	HERSTRATEN BETONTEGELS				-	
595	PARTICULIERE VERHARDINGEN				-	
6	TERREININRICHTING				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Bescherming en aanplant bomen Julianapark**

61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
612	AANBRENGEN HAGEN EN BEPLANTING				-	
	Egaliseren plantvakken, laag	m2	1.530,00	0,50	765,00	
	Egaliseren plantvakken, hoog	m2	3.100,00	0,50	1.550,00	
	Bemesten plantvakken	m2	4.630,00	2,00	9.260,00	
	Leveren en aanbrengen beplanting, heesters	st	7.650,00	3,50	26.775,00	5,00 st/m2
	Leveren en aanbrengen beplanting, hoog/bosplantsoen	st	3.100,00	3,00	9.300,00	1,00 st/m2
613	AANBRENGEN BOMEN				-	
	Leveren en aanbrengen groeiplaatsverbetering bomen	st	25,00	595,00	14.875,00	TFI offerte 2022 + index
	Bemesten plantplaats	st	9,00	95,00	855,00	
	Leveren en aanbrengen bomen maat 18-20	st	9,00	650,00	5.850,00	
	Leveren en aanbrengen boompalen	st	9,00	35,00	315,00	
	Leveren en aanbrengen gietrand	st	9,00	35,00	315,00	
	Leveren en aanbrengen wortelschermen	m	250,00	22,50	5.625,00	
614	LEVEREN HAGEN EN BEPLANTING				-	
615	LEVEREN BOMEN				-	
616	NAZORG GAZON EN BERMEN				-	
617	NAZORG HAGEN EN BEPLANTING				-	
	Nazorg beplanting	EUR	1,00	5.000,00	5.000,00	
618	NAZORG BOMEN				-	
	Nazorg bomen	EUR	1,00	2.500,00	2.500,00	
62	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				-	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				-	
66	AANBRENGEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
67	AANBRENGEN BERMBESCHERMING				-	
68	AANBRENGEN DAMWAND EN BESCHOEIING				-	
69	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN				-	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
81	DIRECTIEBEHOEFTEN				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
832	LEEFBAARHEID				-	
833	VEILIGHEID				-	
834	COMMUNICATIE				-	
84	REVISIE				-	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**82.985,00**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	20%	82.985,00	16.597,00	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**99.582,00**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	99.582,00	1.991,64	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	3,00%	101.573,64	3.047,21	
93	algemene kosten	EUR	6,00%	104.620,85	6.277,25	
94	winst en risico	EUR	4,00%	110.898,10	4.435,92	
95	stelpost	EUR	5,00%	115.334,02	5.766,70	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	121.465,12	364,40	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**21.883,12**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**121.465,12**	*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	10%	121.465,12	12.146,51	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**12.146,51**	*D*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Bescherming en aanplant bomen Julianapark**

	totale bouwkosten	**EUR**			**133.611,63**	*A + B + C + D*

engineeringskosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage V

	directe engineeringskosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	engineeringskosten als perc van totale bouwkosten		20%	133.611,63	26.722,33	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe engineeringskosten benoemd	**EUR**			**26.722,33**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe engineeringskosten	**EUR**			**26.722,33**	*A + B*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Afwatering Kiosk**

kostengroepen		*voorziene kosten*			*risico reservering*	*totaal*
kostencategorieën	*eenh.*	*directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*[D]*	
bouwkosten	EUR	4.726,00	945,20	1.246,24	691,74	7.609,18
engineeringskosten	EUR	1.521,84	-	-	-	1.521,84
geraamde kosten object	**EUR**	**6.247,84**	**945,20**	**1.246,24**	**691,74**	**9.131,02**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
111	ASBESTONDERZOEK				-	
112	SCHONEN TERREIN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
121	OPNEMEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
122	OPNEMEN BETONNEN RIOLERING				-	
123	OPNEMEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
125	OPNEMEN HUISAANSLUITINGEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
131	OPNEMEN FUNDERINGEN				-	
	Opnemen funderingslaag halfverharding dik 200 mm	m2	10,00	4,50	45,00	hergebruik
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
133	OPNEMEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
135	OPNEMEN STRAATKLINKERS				-	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
137	OPNEMEN ASFALT				-	
138	OPNEMEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
	Verwijderen halfverharding pad tbv verlagen	m2	10,00	3,00	30,00	hergebruik
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
	Frezen gras	are	2,00	35,00	70,00	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
144	OPNEMEN MARKERINGEN				-	
145	OPNEMEN OPENBARE VERLICHTING				-	
146	OPNEMEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
147	SLOPEN DAMWAND				-	
15	VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN				-	
151	VERWIJDEREN GASLEIDING				-	
152	VERWIJDEREN WATERLEIDING				-	
153	VERWIJDEREN KABELS				-	
2	GRONDWERK				-	
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
222	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				-	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	
	Zand ontgraven uit verlaging wandelpad	m3	4,00	5,00	20,00	
	Grond ontgraven uit wadi 0,70 m	m3	50,00	4,00	200,00	70,00 m2 wadi
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
231	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
232	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				-	
	Grond vervoeren naar depot	m3	50,00	1,50	75,00	
	Zand vervoeren naar depot	m3	4,00	1,50	6,00	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
241	TOEPASSEN DEPOT				-	
242	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
243	GROND BEMONSTEREN IN DEPOT				-	
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
26	GROND VERVOEREN UIT DEPOT				-	
261	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
262	GROND AFVOEREN				-	
	Zand afvoeren	m3	4,00	-	-	in object Park
	Grond afvoeren	m3	50,00	-	-	in object Park
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
272	GROND VERWERKEN IN SLEUF				-	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Afwatering Kiosk**

274	GROND BEWERKEN				-	
28	GROND LEVEREN				-	
281	ZAND LEVEREN				-	
282	GROND LEVEREN				-	
283	TEELGROND LEVEREN				-	
29	SLEUFBEKISTING				-	
3	BEMALING				-	
31	OPEN BEMALING				-	
32	BRONBEMALING				-	
33	SPANNINGSBEMALING				-	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
411	AANBRENGEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
	Lev en aanbrengen drain voor kiosk, incl grondwerk	m	25,00	25,00	625,00	
412	AANBRENGEN BETONNEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
	Lev en aanbrengen slokopkolk in wadi	st	1,00	325,00	325,00	
	Lev en aanbrengen kolkleiding PVC ø125 incl. grondwerk	m	25,00	20,00	500,00	
	Lev en aanbrengen bochtstukken 45 en 90º	st	3,00	13,50	40,50	3,00 st/kolk
	Lev en aanbrengen flex bocht 88º met zetting.	st	1,00	25,00	25,00	
	Lev en aanbrengen standpijp	st	1,00	25,00	25,00	
	Maken inlaat op bestaand riool	st	1,00	75,00	75,00	
415	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				-	
416	REINIGEN EN INSPECTEREN				-	
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				-	
418	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				-	
42	AANBRENGEN DRAINAGE				-	
421	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				-	
422	AANBRENGEN VERTIKALE DRAINAGE				-	
43	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				-	
431	AANBRENGEN KUNSTSTOF MANTELBUIZEN				-	
432	AANBRENGEN STALEN MANTELBUIZEN				-	
44	AANBRENGEN DUIKERS				-	
441	AANBRENGEN KUNSTSTOF DUIKERS				-	
442	AANBRENGEN BETONNEN DUIKERS				-	
443	AANBRENGEN OVERIGE DUIKERS				-	
5	VERHARDINGEN				-	
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
511	AFWERKEN ZANDBED				-	
512	FREZEN AANSLUITINGEN				-	
513	DIVERSEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
	Aanbrengen funderingslaag dik 200 mm	m2	10,00	6,00	60,00	
	Lev en aanbrengen straatlaag dik 50 mm	m2	10,00	3,75	37,50	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
	Lev en aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm	m	10,00	15,00	150,00	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
533	AANBRENGEN INRITBANDEN				-	
534	AANBRENGEN GELEIDE- EN ANDERE BANDEN				-	
535	AANBRENGEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
539	PASMAKEN BANDEN				-	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
542	AANBRENGEN STRAATKLINKERS				-	
	Lev en aanbrengen sbs df geel (passend bij halfverharding)	m2	10,00	75,00	750,00	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
551	AANBRENGEN ASFALT RIJBAAN				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
553	AANBRENGEN ASFALT VOETPAD				-	
554	AANBRENGEN ASFALT GELEIDER				-	
555	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				-	
556	AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				-	
56	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
561	AANBRENGEN BETONVERHARDING				-	
562	AANBRENGEN PREFAB BETONELEMENTEN				-	
563	AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN				-	
	Aanhelen halfverharding	m2	4,00	5,00	20,00	
57	LEVEREN VERHARDINGEN				-	
571	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				-	
572	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				-	
573	LEVEREN STRAATKLINKERS				-	
574	LEVEREN BETONTEGELS				-	
59	HERSTRATEN				-	
591	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				-	

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Afwatering Kiosk**

592	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				-	
593	HERSTRATEN STRAATKLINKERS				-	
594	HERSTRATEN BETONTEGELS				-	
595	PARTICULIERE VERHARDINGEN				-	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	
	Frezen grond	are	1,50	30,00	45,00	
	Egaliseren grond	are	1,50	50,00	75,00	
	Inzaaien gazon en wadi	are	1,50	50,00	75,00	
612	AANBRENGEN HAGEN EN BEPLANTING				-	
613	AANBRENGEN BOMEN				-	
614	LEVEREN HAGEN EN BEPLANTING				-	
615	LEVEREN BOMEN				-	
616	NAZORG GAZON EN BERMEN				-	3,00 jaar
617	NAZORG HAGEN EN BEPLANTING				-	3,00 jaar
618	NAZORG BOMEN				-	3,00 jaar
62	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				-	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				-	
66	AANBRENGEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
67	AANBRENGEN BERMBESCHERMING				-	
68	AANBRENGEN DAMWAND EN BESCHOEIING				-	
69	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN				-	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
81	DIRECTIEBEHOEFTEN				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	4,00	58,00	232,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	4,00	100,00	400,00	
	inzetten vrachtauto	uur	4,00	110,00	440,00	
	inzetten wiellader	uur	4,00	95,00	380,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
832	LEEFBAARHEID				-	
833	VEILIGHEID				-	
834	COMMUNICATIE				-	
84	REVISIE				-	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**4.726,00**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	20%	4.726,00	945,20	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**5.671,20**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	5.671,20	113,42	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	3,00%	5.784,62	173,54	
93	algemene kosten	EUR	6,00%	5.958,16	357,49	
94	winst en risico	EUR	4,00%	6.315,65	252,63	
95	stelpost	EUR	5,00%	6.568,28	328,41	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	6.917,44	20,75	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**1.246,24**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**6.917,44**	*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	10%	6.917,44	691,74	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**691,74**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**7.609,18**	*A + B + C + D*

engineeringskosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage V

	directe engineeringskosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	engineeringskosten als perc van totale bouwkosten		20%	7.609,18	1.521,84	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Afwatering Kiosk**

	totaal directe engineeringskosten benoemd	**EUR**			**1.521,84**	*A*
	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe engineeringskosten	**EUR**			**1.521,84**	*A + B*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Evenemententerrein**

kostengroepen / *kostencategorieën*	*eenh.*	*voorziene kosten* *directe kosten benoemd [A]*	*directe kosten nader te detailleren [B]*	*indirecte kosten [C]*	*risico reservering [D]*	*totaal*
bouwkosten	EUR	172.489,00	34.497,80	45.485,31	25.247,21	277.719,32
engineeringskosten	EUR	55.543,86	-	-	-	55.543,86
geraamde kosten object	**EUR**	**228.032,86**	**34.497,80**	**45.485,31**	**25.247,21**	**333.263,18**

bouwkosten

gebaseerd op model besteksindeling Megaborn

	directe bouwkosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
1	OPNEMEN				-	
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
111	ASBESTONDERZOEK				-	
112	SCHONEN TERREIN				-	
12	OPNEMEN RIOLERING				-	
121	OPNEMEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
122	OPNEMEN BETONNEN RIOLERING				-	
123	OPNEMEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
124	OPNEMEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
125	OPNEMEN HUISAANSLUITINGEN				-	
13	OPNEMEN VERHARDINGEN				-	
131	OPNEMEN FUNDERINGEN				-	
132	OPNEMEN BETONBANDEN				-	
133	OPNEMEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
134	OPNEMEN BETONSTRAATSTENEN				-	
135	OPNEMEN STRAATKLINKERS				-	
136	OPNEMEN BETONTEGELS				-	
137	OPNEMEN ASFALT				-	
138	OPNEMEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
14	OPNEMEN TERREININRICHTING				-	
141	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				-	
142	OPNEMEN STRAATMEUBILAIR				-	
143	OPNEMEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
144	OPNEMEN MARKERINGEN				-	
145	OPNEMEN OPENBARE VERLICHTING				-	
146	OPNEMEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
147	SLOPEN DAMWAND				-	
15	VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN				-	
151	VERWIJDEREN GASLEIDING				-	
152	VERWIJDEREN WATERLEIDING				-	
153	VERWIJDEREN KABELS				-	
2	GRONDWERK				-	
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
	frezen grasmat	are	36,00	25,00	900,00	3.600,00 m2
22	GROND ONTGRAVEN UIT WERK				-	
221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				-	
222	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				-	
223	GROND ONTGRAVEN UIT TERREIN				-	
	Grond ontgraven uit terrein	m3	1.080,00	3,00	3.240,00	
	Profileren terrein	m2	3.600,00	0,75	2.700,00	
23	GROND VERVOEREN UIT WERK				-	
231	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
232	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				-	
233	GROND AFVOEREN UIT WERK				-	
24	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
241	TOEPASSEN DEPOT				-	
242	GROND VERWERKEN IN DEPOT				-	
243	GROND BEMONSTEREN IN DEPOT				-	
25	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
251	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				-	
26	GROND VERVOEREN UIT DEPOT				-	
261	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				-	
262	GROND AFVOEREN				-	
	Grond afvoeren AW	m3	1.080,00	12,00	12.960,00	
27	GROND VERWERKEN IN WERK				-	
271	GROND VERWERKEN IN CUNET				-	
272	GROND VERWERKEN IN SLEUF				-	
273	GROND VERWERKEN IN TERREIN				-	

Megaborn

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Evenemententerrein**

274	GROND BEWERKEN				-	
28	GROND LEVEREN				-	
281	ZAND LEVEREN				-	
282	GROND LEVEREN				-	
283	TEELGROND LEVEREN				-	
29	SLEUFBEKISTING				-	
3	BEMALING				-	
31	OPEN BEMALING				-	
32	BRONBEMALING				-	
33	SPANNINGSBEMALING				-	
4	RIOLERING EN DRAINAGE				-	
41	AANBRENGEN RIOLERING				-	
411	AANBRENGEN KUNSTSTOFRIOLERING				-	
412	AANBRENGEN BETONNEN RIOLERING				-	
413	AANBRENGEN PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				-	
414	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKLEIDINGEN				-	
415	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				-	
416	REINIGEN EN INSPECTEREN				-	
417	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				-	
418	VULLEN BUITENWERKING GESTELD RIOOL				-	
42	AANBRENGEN DRAINAGE				-	
421	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				-	
	Lev en aanbrengen horizontale drain ø125 mm	m	170,00	17,50	2.975,00	als U om het terrein
	Lev en aanbrengen doorspuitput ø315 met deksel	st	3,00	325,00	975,00	
	Lev en aanbrengen afvoer richting Aa	st	1,00	1.000,00	1.000,00	
422	AANBRENGEN VERTIKALE DRAINAGE				-	
43	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				-	
431	AANBRENGEN KUNSTSTOF MANTELBUIZEN				-	
432	AANBRENGEN STALEN MANTELBUIZEN				-	
44	AANBRENGEN DUIKERS				-	
441	AANBRENGEN KUNSTSTOF DUIKERS				-	
442	AANBRENGEN BETONNEN DUIKERS				-	
443	AANBRENGEN OVERIGE DUIKERS				-	
5	VERHARDINGEN				-	
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				-	
511	AFWERKEN ZANDBED				-	
512	FREZEN AANSLUITINGEN				-	
513	DIVERSEN				-	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				-	
53	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				-	
531	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				-	
532	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				-	
533	AANBRENGEN INRITBANDEN				-	
534	AANBRENGEN GELEIDE- EN ANDERE BANDEN				-	
535	AANBRENGEN GOTEN EN STREKLAGEN				-	
539	PASMAKEN BANDEN				-	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				-	
541	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				-	
542	AANBRENGEN STRAATKLINKERS				-	
543	AANBRENGEN BETONTEGELS				-	
55	AANBRENGEN ASFALT				-	
551	AANBRENGEN ASFALT RIJBAAN				-	
552	AANBRENGEN ASFALT FIETSPAD				-	
553	AANBRENGEN ASFALT VOETPAD				-	
554	AANBRENGEN ASFALT GELEIDER				-	
555	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				-	
556	AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				-	
56	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDINGEN				-	
561	AANBRENGEN BETONVERHARDING				-	
562	AANBRENGEN PREFAB BETONELEMENTEN				-	
57	LEVEREN VERHARDINGEN				-	
571	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				-	
572	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				-	
573	LEVEREN STRAATKLINKERS				-	
574	LEVEREN BETONTEGELS				-	
59	HERSTRATEN				-	
591	OPNIEUW STELLEN KANTOPSLUITINGEN				-	
592	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				-	
593	HERSTRATEN STRAATKLINKERS				-	
594	HERSTRATEN BETONTEGELS				-	
595	PARTICULIERE VERHARDINGEN				-	
6	TERREININRICHTING				-	
61	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				-	
611	AFWERKEN BERMEN				-	

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Evenemententerrein**

	Lev en aanbrengen funderingssubstraat 0,25 m	m2	3.600,00	25,50	91.800,00	0,25 m grindgazon V Berkel
	Lev en aanbrengen grindgazon 0,05 m ingezaaid	m2	3.600,00	9,00	32.400,00	0,05 m grindgazon V Berkel
612	AANBRENGEN HAGEN EN BEPLANTING				-	
613	AANBRENGEN BOMEN				-	
614	LEVEREN HAGEN EN BEPLANTING				-	
615	LEVEREN BOMEN				-	
616	NAZORG GAZON EN BERMEN				-	
617	NAZORG HAGEN EN BEPLANTING				-	
618	NAZORG BOMEN				-	
62	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				-	
63	AANBRENGEN BEBORDING EN BEBAKENING				-	
64	AANBRENGEN MARKERINGEN				-	
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				-	
66	AANBRENGEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				-	
	Lev en aanbrengen stroomvoorziening kast	st	1,00	10.635,00	10.635,00	zie adviesrapport terreinen + index
	Lev en aanbrengen pomp voor drainage	st	1,00	10.000,00	10.000,00	
67	AANBRENGEN BERMBESCHERMING				-	
68	AANBRENGEN DAMWAND EN BESCHOEIING				-	
69	AANBRENGEN AFRASTERINGEN EN HEKWERKEN				-	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				-	
81	DIRECTIEBEHOEFTEN				-	
82	TER BESCHIKKING STELLINGEN				-	
821	INZETTEN WERKNEMERS				-	
	inzetten grondwerker	uur	8,00	58,00	464,00	
822	INZETTEN MATERIEEL				-	
	inzetten hydraulische graafmachine	uur	8,00	100,00	800,00	
	inzetten vrachtauto	uur	8,00	110,00	880,00	
	inzetten wiellader	uur	8,00	95,00	760,00	
83	MAATREGELEN UIT BLVC-PLAN				-	
831	BEREIKBAARHEID				-	
832	LEEFBAARHEID				-	
833	VEILIGHEID				-	
834	COMMUNICATIE				-	
84	REVISIE				-	
85	BPKV-CRITERIA				-	
86	COORDINATIE				-	
					---	
	totaal directe bouwkosten benoemd	**EUR**			**172.489,00**	*A*
899	nader te detailleren	EUR	20%	172.489,00	34.497,80	*B*
					---	
	totaal directe bouwkosten	**EUR**			**206.986,80**	*A + B*

	indirecte bouwkosten zie CROW 137 SSK 2010 bijlage III	*eenh.*			*bedrag*	*opmerkingen*
91	eenmalige kosten	EUR	2,00%	206.986,80	4.139,74	
92	uitvoeringskosten en bouwplaatskosten	EUR	3,00%	211.126,54	6.333,80	
93	algemene kosten	EUR	6,00%	217.460,34	13.047,62	
94	winst en risico	EUR	4,00%	230.507,96	9.220,32	
95	stelpost	EUR	5,00%	239.728,28	11.986,41	
96	bijdragen (raw, fonds, visi)	EUR	0,30%	252.472,11	757,42	
					---	
	totaal indirecte bouwkosten	**EUR**			**45.485,31**	*C*
	totaal voorziene bouwkosten	**EUR**			**252.472,11**	*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	10%	252.472,11	25.247,21	
					---	
	totaal risico's en onzekerheden bouwkosten	**EUR**			**25.247,21**	*D*
	totale bouwkosten	**EUR**			**277.719,32**	*A + B + C + D*

engineeringskosten

zie CROW 137 SSK 2010 bijlage V

	directe engineeringskosten	*eenh.*	*hoeveelheid*	*prijs per eenheid*	*bedrag*	*opmerkingen*
	engineeringskosten als perc van totale bouwkosten		20%	277.719,32	55.543,86	let op verwijzing naar
					-	[TOTALE BOUWKOSTEN]
					---	
	totaal directe engineeringskosten benoemd	**EUR**			**55.543,86**	*A*

Opdrachtgever	Gemeente Meierijstad
Projectomschrijving	Herinrichting Julianapark Veghel
Projectnummer	GMe2107
Datum	3 februari 2025
Onderdeel	Budgetraming SO

Alle bedragen zijn exclusief BTW

Objectnaam **Evenemententerrein**

	nader te detailleren (= nul)				-	*B*
					---	
	totaal directe engineeringskosten	**EUR**			**55.543,86**	*A + B*