



RA infra BV Valkenswaard  
Den Dries 4  
5552 CL Valkenswaard  
T 040 207 61 63

RA infra BV Sittard  
Dalderhaag 13  
6136 KM Sittard  
T 046 400 04 00

RA infra BV Vught  
Baarzenstraat 47  
5262 GD Vught  
T 073 220 00 55

info@rainfra.nl  
www.rainfra.nl

## Kredietraming

Ondersteuning fietspad Malpie  
Gemeente Valkenswaard

d.d. 05 september 2017

Rev.	Opgesteld door:	Datum	Gec.	Gez.
A	C.Th	5-9-2017	C.Th	R.We
Projectnummer: 16161.1		Documentnummer: 16161.1 E19 krr 00-A C.Th.xlsm		

## 16161.1 - Ondersteuning fietspad Malpie

Kredietraming

Projectleider: Cor Theunisse  
Auteur: C.Th



05 september 2017

## Overzicht

Beschrijving werken	Directe kosten	Staartkosten			Kosten Voorbereiding aanbesteding toezicht 10%	Kosten Kabels en Leidingen 1%	Kosten Onvoorzien 10%	Totaal basisraming
		Uitvoerings- kosten 5%	Algemene kosten 4%	Winst en Risico 3%				

## Kredietraming

Subtotaal Kredietraming: Opruimen Terrein	€ 52.984,00	€ 2.649,20	€ 2.119,36	€ 1.589,52	€ 5.298,40	€ 529,84	€ 5.298,40	€ 70.468,72
Subtotaal Kredietraming: Grondwerk	€ 48.434,50	€ 2.421,73	€ 1.937,38	€ 1.453,04	€ 4.843,45	€ 484,35	€ 4.843,45	€ 64.417,90
Subtotaal Kredietraming: Riolering	€ 5.000,00	€ 250,00	€ 200,00	€ 150,00	€ 500,00	€ 50,00	€ 500,00	€ 6.650,00
Subtotaal Kredietraming: Funderingen	€ 120.545,00	€ 6.027,25	€ 4.821,80	€ 3.616,35	€ 12.054,50	€ 1.205,45	€ 12.054,50	€ 160.324,85
Subtotaal Kredietraming: Kantopsluitingen	€ 1.260,00	€ 63,00	€ 50,40	€ 37,80	€ 126,00	€ 12,60	€ 126,00	€ 1.675,80
Subtotaal Kredietraming: Verhardingen	€ 342.232,50	€ 17.111,63	€ 13.689,30	€ 10.266,98	€ 34.223,25	€ 3.422,33	€ 34.223,25	€ 455.169,24
Subtotaal Kredietraming: Groenvoorzieningen	€ 2.000,00	€ 100,00	€ 80,00	€ 60,00	€ 200,00	€ 20,00	€ 200,00	€ 2.660,00
Subtotaal Kredietraming: Overige werkzaamheden	€ 36.245,00	€ 1.812,25	€ 1.449,80	€ 1.087,35	€ 3.624,50	€ 362,45	€ 3.624,50	€ 48.205,85
Subtotaal Kredietraming: Algemene werkzaamheden	€ 12.600,00	€ 630,00	€ 504,00	€ 378,00	€ 1.260,00	€ 126,00	€ 1.260,00	€ 16.758,00
<b>Ondersteuning fietspad Malpie - Kredietraming</b>	<b>€ 621.301,00</b>	<b>€ 31.065,06</b>	<b>€ 24.852,04</b>	<b>€ 18.639,04</b>	<b>€ 62.130,10</b>	<b>€ 6.213,02</b>	<b>€ 62.130,10</b>	<b>€ 826.330,36</b>
<b>TOTAAL Kredietraming Ondersteuning fietspad Malpie</b>	<b>€ 621.301,00</b>	<b>€ 31.065,06</b>	<b>€ 24.852,04</b>	<b>€ 18.639,04</b>	<b>€ 62.130,10</b>	<b>€ 6.213,02</b>	<b>€ 62.130,10</b>	<b>€ 826.330,36</b>

**16161.1 - Ondersteuning fietspad Malpie**

**Kredietraming**

**Kredietraming**

**5-9-2017**

## 16161.1 - Ondersteuning fietspad Malpie

Kredietraming

Kredietraming

05 september 2017

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
<b>Opruimen Terrein</b>					
1	Opbr. + afv. trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	25	€ 3,50	€ 87,50
2	Opbr. + afv. verharding in straatbakstenen dikformaat	m <sup>2</sup>	15	-€ 5,00	-€ 75,00
3	Opbr. verharding in straatbakstenen dikformaat (hergebruik)	m <sup>2</sup>	75	€ 3,25	€ 243,75
4	Opbr. + afv. verharding in betonstraatstenen keiformaat	m <sup>2</sup>	110	€ 3,25	€ 357,50
5	Opbr. + afv. verharding in natuursteen	m <sup>2</sup>	25	€ 4,00	€ 100,00
6	Opbr. verharding in natuursteen (hergebruik)	m <sup>2</sup>	105	€ 3,75	€ 393,75
7	Zagen asfaltverharding	m	26	€ 5,00	€ 130,00
8	Afvoeren en acceptatie niet-teerhoudend asfalt	ton	2830	€ 3,00	€ 8.490,00
9	Aanbrengen boombescherming	st	50	€ 40,00	€ 2.000,00
10	Kappen bomen	st	10	€ 100,00	€ 1.000,00
11	Verwijderen en afvoeren hagen	m	55	€ 1,50	€ 82,50
12	Verwijderen en afvoeren beplanting	m <sup>2</sup>	150	€ 2,50	€ 375,00
13	Frezen bermen	are	5,6	€ 50,00	€ 280,00
14	Maaien groen	are	4,6	€ 15,00	€ 69,00
15	Opschonen watergang	m	215	€ 3,00	€ 645,00
16	Opbr. + afv. straatmeubilair: zitbanken	st	8	€ 25,00	€ 200,00
17	Opbr. + afv. straatmeubilair: afvalbakken	st	14	€ 20,00	€ 280,00
18	Opbr. straatmeubilair: zitbanken (hergebruik)	st	5	€ 30,00	€ 150,00
19	Opbr. + afv. straatmeubilair: zitbanken zonder rugleuning	st	1	€ 25,00	€ 25,00
20	Opbr. + afv. straatmeubilair: tafel	st	1	€ 25,00	€ 25,00
21	Opbr. + afv. straatmeubilair: matalen fietsenrek	st	1	€ 20,00	€ 20,00
22	Opbr. + afv. straatmeubilair: informatiebord	st	1	€ 20,00	€ 20,00
23	Opbr. straatmeubilair: zitbanken zonder rugleuning (hergebruik)	st	5	€ 5,00	€ 25,00
24	Opbr. straatmeubilair: tafel (hergebruik)	st	3	€ 30,00	€ 90,00
25	Opbr. straatmeubilair: houten fietsenrek (hergebruik)	st	2	€ 25,00	€ 50,00
26	Opbr. straatmeubilair: boomstam "De Malpie" (hergebruik)	st	1	€ 150,00	€ 150,00
27	Opbr. straatmeubilair: houten fietssluis (hergebruik)	st	2	€ 170,00	€ 340,00
28	Opbr. straatmeubilair: houten slagboom (hergebruik)	st	2	€ 65,00	€ 130,00
29	Opbr. straatmeubilair: boomstam informatiebord (hergebruik)	st	1	€ 75,00	€ 75,00
30	Opbr. straatmeubilair: zwerfkeien (hergebruik)	st	6	€ 15,00	€ 90,00
31	Opbr. Asfalt niet teerhoudend dik gem. 122 mm	m <sup>2</sup>	9250	€ 4,00	€ 37.000,00
32	Opbr. Asfalt niet teerhoudend dik gem. 150 mm	m <sup>2</sup>	15	€ 9,00	€ 135,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Opruimen Terrein</b>					<b>€ 52.984,00</b>

## 16161.1 - Ondersteuning fietspad Malpie

Kredietraming

Kredietraming

05 september 2017

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
<b>Grondwerk</b>					
33	Grond ontgraven uit cunet d: 250 mm	m <sup>3</sup>	2410	€ 3,65	€ 8.796,50
34	Grond ontgraven uit cunet d: 330 mm	m <sup>3</sup>	5	€ 3,40	€ 17,00
35	Grond ontgraven uit cunet d: 370 mm	m <sup>3</sup>	3610	€ 3,10	€ 11.191,00
36	Aanbr. grond in bermen d: 120 mm (hergebruik)	m <sup>3</sup>	200	€ 5,00	€ 1.000,00
37	Afvoeren grond naar tijdelijk depot	m <sup>3</sup>	3615	€ 2,50	€ 9.037,50
38	Aanvoeren grond uit tijdelijk depot	m <sup>3</sup>	285	€ 2,50	€ 712,50
39	Grond afvoeren - klasse achtergrondwaarde	m <sup>3</sup>	3285	€ 3,00	€ 9.855,00
40	Grond bemonsteren (AP04)	st	3	€ 1.250,00	€ 3.750,00
41	Aanbr. grond in te dempen sloot gem. d: 500 mm (hergebruik)	m <sup>3</sup>	45	€ 5,00	€ 225,00
42	Herstellen zandpad	m <sup>2</sup>	620	€ 5,00	€ 3.100,00
43	Herstellen oever	m	5	€ 50,00	€ 250,00
44	Aanbrengen bodembescherming	m	5	€ 100,00	€ 500,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Grondwerk</b>					<b>€ 48.434,50</b>
<b>Riolering</b>					
45	Lev. + aanbr. duikers	m	100	€ 50,00	€ 5.000,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Riolering</b>					<b>€ 5.000,00</b>
<b>Funderingen</b>					
46	Lev. + aanbr. menggranulaat d: 250 mm	m <sup>2</sup>	19130	€ 5,00	€ 95.650,00
47	Lev. + aanbr. bermverharding 90% menggranulaat 10% teelaarde d: 100 mm	m <sup>2</sup>	4750	€ 4,50	€ 21.375,00
48	Lev. + aanbr. menggranulaat t.b.v. herstel toegangsweg parkeerplaats uitvullen	m <sup>2</sup>	880	€ 4,00	€ 3.520,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Funderingen</b>					<b>€ 120.545,00</b>
<b>Kantopsluitingen</b>					
49	Lev. + aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	35	€ 35,00	€ 1.225,00
50	Pasmaken trottoirband 130/150x250 mm	st	7	€ 5,00	€ 35,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Kantopsluitingen</b>					<b>€ 1.260,00</b>

**16161.1 - Ondersteuning fietspad Malpie****Kredietraming****Kredietraming****05 september 2017**

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
<b>Verhardingen</b>					
51	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand	m <sup>2</sup>	95	€ 3,50	€ 332,50
52	Lev. + aanbr. straatbakstenen df rood	m <sup>2</sup>	20	€ 37,50	€ 750,00
53	Aanbr. straatbakstenen df rood (hergebruik)	m <sup>2</sup>	75	€ 11,00	€ 825,00
54	Lev. + aanbr. natuursteenverharding	m <sup>2</sup>	95	€ 50,00	€ 4.750,00
55	Aanbr. natuursteenverharding (hergebruik)	m <sup>2</sup>	105	€ 20,00	€ 2.100,00
56	Lev. + aanbr. grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	m <sup>2</sup>	10	€ 25,00	€ 250,00
57	Trapfrezen aansluiting rijbaan: 2 trappen	m <sup>2</sup>	3	€ 150,00	€ 450,00
58	Lev. + aanbr. asfaltverharding: onderlaag base d: 80 mm	ton	3050	€ 55,00	€ 167.750,00
59	Lev. + aanbr. asfaltverharding: deklaag dl d: 40 mm zwart	ton	1435	€ 80,00	€ 114.800,00
60	Lev. + aanbr. oppervlakte behandeling met lichte kleur steenslag op asfalt fietspad	m <sup>2</sup>	14350	€ 3,50	€ 50.225,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Verhardingen</b>					<b>€ 342.232,50</b>
<b>Groenvoorzieningen</b>					
61	Lev. + aanbr. boombescherming	st	50	€ 40,00	€ 2.000,00
<b>Subtotaal Kredietraming: Groenvoorzieningen</b>					<b>€ 2.000,00</b>

## 16161.1 - Ondersteuning fietspad Malpie

Kredietraming

Kredietraming

05 september 2017

Postnr	Omschrijving post	Eenheid	Aantal	Eenheidsprijs (€)	Som (€)
<b>Overige werkzaamheden</b>					
62	Lev. + aanbr. straatmeubilair: zitbanken type Timberland	st	1	€ 415,00	€ 415,00
63	Lev. + aanbr. straatmeubilair: afvalbakken type Byzantium	st	6	€ 815,00	€ 4.890,00
64	Aanbr. straatmeubilair: zitbanken (hergebruik)	st	5	€ 100,00	€ 500,00
65	Lev. + aanbr. straatmeubilair: picknicktafel type Timberlandstyle	st	6	€ 965,00	€ 5.790,00
66	Lev. + aanbr. straatmeubilair: houten fietsrek	st	3	€ 200,00	€ 600,00
67	Lev. + aanbr. markering thermoplast - markering gevlekte witsnuitlibel	km	4,8	€ 4.200,00	€ 20.160,00
68	Maken digitale revisie tekening bovenbouw	euro	1000	€ 1,00	€ 1.000,00
69	Verkeersmaatregelen	euro	1000	€ 1,00	€ 1.000,00
70	Aanbr. straatmeubilair: zitbanken zonder rugleuning (hergebruik)	st	3	€ 100,00	€ 300,00
71	Aanbr. straatmeubilair: tafel (hergebruik)	st	3	€ 100,00	€ 300,00
72	Aanbr. straatmeubilair: houten fietsenrek (hergebruik)	st	2	€ 100,00	€ 200,00
73	Aanbr. straatmeubilair: boomstam "De Malpie" (hergebruik)	st	1	€ 500,00	€ 500,00
74	Aanbr. straatmeubilair: houten fietsluis (hergebruik)	st	2	€ 100,00	€ 200,00
75	Aanbr. straatmeubilair: houten slagboom (hergebruik)	st	2	€ 100,00	€ 200,00
76	Aanbr. straatmeubilair: informatiebord (hergebruik)	st	1	€ 100,00	€ 100,00
77	Aanbr. straatmeubilair: zwerfkeien (hergebruik)	st	6	€ 15,00	€ 90,00

**Subtotaal Kredietraming: Overige werkzaamheden****€ 36.245,00****Algemene werkzaamheden**

79	In kennis stellen aanwonenden	euro	100	€ 1,00	€ 100,00
80	Schoonhouden openbare wegen	euro	250	€ 1,00	€ 250,00
81	Vooraankondiging werkzaamheden	euro	250	€ 1,00	€ 250,00
82	Inrichten werkterrein	euro	5000	€ 1,00	€ 5.000,00
83	Opruimen werkterrein	euro	1500	€ 1,00	€ 1.500,00
84	Uitzetwerkzaamheden	euro	4000	€ 1,00	€ 4.000,00
85	Aan- en afvoer materieel	euro	1500	€ 1,00	€ 1.500,00

**Subtotaal Kredietraming: Algemene werkzaamheden****€ 12.600,00****Ondersteuning fietspad Malpie - Kredietraming****€ 621.301,00**

**Projectleider: Cor Theunisse**

**Auteur: C.Th**

**RA**infra  
advies- & ingenieursbureau

**05 september 2017**

**Uitgangspunten**

Ruimtelijk / dimensionering

Voor de ruimtelijke vormgeving zijn de volgende tekeningen en documenten gebruikt:

GBKN- B Grootschalige BasisKaart;

DKK digitale kadastrale kaart van Gemeente Valkenswaard

Ontwerptekening 16161.1-VOT01-A

Prijzen

Standaardprijzen Archidat;

Prijspeil 2017

Hoeveelhedenbepaling

De hoeveelheden zijn zowel analoog als digitaal bepaald;

Diversen

Ontgraven grond afvoeren, hierbij is uitgegaan van klasse achtergrondwaarde;

Er is geen rekening gehouden met aanwezigheid van olietanks, toxische stoffen etc. in de grond;

Kosten opbreken en aanbrengen straatmeubilair betreft een inschatting;

Bij de onvoorziene kosten zijn tevens de kosten voor archeologie en maatregelen voor flora en fauna opgenomen;

Indien er een aanbestedingsvoordeel wordt behaald, dan kan hiervan een schuilhut geplaatst worden.