

# Extra documenten: Kostenramingen

---

## **Kostenraming aanleg**

In de tabel op de volgende pagina staat de kostenraming van de aanlegwerkzaamheden weergegeven.

		Arbeid						Materieel						Materiaal				Totaal
		Hoeveelheid	Eenheid	Productie norm (eenheid/uur)	Aantal uur	Uurtarief	Bedrag	Materieel	Productie norm (eenheid/uur)	Aantal uur	Uurtarief	Bedrag	Materiaal	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs per eenheid	Bedrag	
<b>1.</b>	<b>tijdelijke tuin</b>																	
1.1.	Veilig omsluiten tijdelijke tuin	1	keer	N.v.t.														
1.2.	Openen nooduitgangen	1	keer	N.v.t.														
1.3.	Afsluiten huidige entree	1	keer	N.v.t.														
																	TOTAAL € -	
<b>2.</b>	<b>Verwijderen Ceder</b>																	
2.1.	Aanvragen kapvergunning	1	stuks	N.v.t.														
2.2.	Kappen Ceder	1	stuks	0,5	2	€ 45,00	€ 90,00	Kettingzaag	0,5	2	€ 15,00	€ 30,00	Snoeiafval	1	ton	€ 40,00	€ 40,00	
2.3.	Afvoer materiaal	1	stuks	1	1	€ 45,00	€ 45,00										€ 45,00	
																	TOTAAL € 205,00	
<b>3.</b>	<b>Opruimwerkzaamheden</b>																	
3.1.	Verwijderen en afvoeren verharding en beplanting	1	keer														Offerteprijs € 6.500,00	
																	TOTAAL € 6.500,00	
<b>4.</b>	<b>Verlichtingskabel</b>																	
4.1.	Sleuf graven, kabel leggen en sleuf dichten	200	m1	20	10	€ 45,00	€ 450,00	Minigraver	20	10	€ 15,00	€ 150,00	Grondkabel	200	m1	€ 1,60	€ 320,00	
																	TOTAAL € 920,00	
<b>5.</b>	<b>Hemelwaterafvoer</b>																	
5.1.	Sleuf graven, kabel leggen en sleuf dichten	150	m1	20	7,5	€ 45,00	€ 337,50	Minigraver	20	7,5	€ 17,00	€ 127,50	PVC pijp 100 mm	150	m1	€ 2,50	€ 375,00	
5.2.	Aanbrengen afvoerputjes	3	stuks	3	1	€ 45,00	€ 45,00						Afvoerputje	3	stuks	€ 25,00	€ 75,00	
5.3.	Aanbrengen lijngoot	55	m1	10	5,5	€ 45,00	€ 247,50						Sleufgoot	55	m1	€ 40,00	€ 2.200,00	
																	TOTAAL € 3.407,50	
<b>6.</b>	<b>Verhoogde borders</b>																	
6.1.	Plaatsen verhoogde borders	72	m1	3,0	24	€ 45,00	€ 1.080,00	HGM	3	24	€ 75,00	€ 1.800,00	Betonelementen (maatwerk)	72	m1	€ 150,00	€ 10.800,00	
																	TOTAAL € 13.680,00	
<b>7.</b>	<b>Grondwerk</b>																	
7.1.	Uitgraven cunet	333	m3	15	22,2	€ 45,00	€ 999,00	HGM	15	22,2	€ 75,00	€ 1.665,00					€ 2.664,00	
7.2.	Vrijgekomen grond verwerken in terrein	333	m3	15	22,2	€ 45,00	€ 999,00	HGM	15	22,2	€ 75,00	€ 1.665,00					€ 2.664,00	
7.3.	Aanbrengen en verdichten puingranulaat	50	m3	10	5,0	€ 45,00	€ 225,00	HGM	10	5	€ 75,00	€ 375,00	Puingranulaat	50	m3	€ 30,00	€ 1.500,00	
7.4.	Aanbrengen en vedichten straatzand	333	m2	10	33,3	€ 45,00	€ 1.498,50	HGM	10	33,3	€ 75,00	€ 2.497,50	Straatzand	333	m3	€ 15,00	€ 4.995,00	
																	TOTAAL € 16.419,00	
<b>8.</b>	<b>Verharding</b>																	
8.1.	Aanbrengen opsluitbanden	372	m1	7	53,1	€ 45,00	€ 2.391,43						Opsluitbanden 6x15x100	372	m1	€ 3,00	€ 1.116,00	
8.2.	Profileren straatlaag	1439	m2	40	36,0	€ 45,00	€ 1.618,88	Trilplaat	80	18	€ 30,00	€ 539,63					€ 2.158,50	
8.3.	Aanbrengen verharding	1439	m2	12	119,9	€ 45,00	€ 5.396,25						Verharding betontegel wildverband	1582,9	m2	€ 15,00	€ 23.743,50	
8.4.	Aanbrengen grasbetontegel	76	m2	12,1	6,3	€ 45,00	€ 282,64	Trilplaat	0,01	1	€ 30,00	€ 30,00	Grasbetontegel	76	m2	€ 15,00	€ 1.140,00	
																	TOTAAL € 36.258,32	
<b>9.</b>	<b>Hekwerk</b>																	
9.1.	Plaatsen spijlenhekwerk	82	m1	1,8	45,6	€ 45,00	€ 2.050,00						Spijlenhekwerk	82	m1	€ 60,00	€ 4.920,00	
9.2.	Plaatsen gaashekwerk	73	m1		32,4	€ 45,00	€ 1.460,00						Gaashekwerk	28	m1	€ 10,00	€ 280,00	
9.3.	Plaatsen poort	1	stuks	0,5	2,0	€ 45,00	€ 90,00						Bestaande poort				€ 90,00	
9.5.	Plaatsen hekwerk dierenweide	52	m1	13	4	€ 45,00	€ 180,00						Kastanjehekwerk	52	m1	€ 10,00	€ 520,00	
																	TOTAAL € 9.500,00	
<b>10.</b>	<b>Opening nieuwe tuin</b>																	
10.1.	Afsluiten nooduitgangen.	1	keer	N.v.t.														
10.2.	Afbreken tijdelijke tuin.	1	keer	N.v.t.														
10.3.	Openen nieuwe entree.	1	keer	N.v.t.														
																	TOTAAL € -	
<b>11.</b>	<b>Plantwerkzaamheden</b>																	
11.1.	Aanbrengen molmmest	29	m3	2	14,5	€ 45,00	€ 652,50						Molmmest	29	m3	€ 30,00	€ 870,00	
11.2.	Mest infrezen.	1442	m2	300	4,8	€ 45,00	€ 216,30	Tuinfrees	300	4,8	€ 30,00	€ 144,20					€ 360,50	
11.3.	Planten vaste planten	7703	stuks	70	110	€ 45,00	€ 4.951,93						Vaste planten P9	7703	stuks	€ 1,50	€ 11.554,50	
11.4.	Planten heesterbeplanting	19	stuks	5	4	€ 45,00	€ 171,00						Heesters	19	stuks	€ 40,00	€ 760,00	
11.5.	Borders afstrooien met molmmest	7,5	m3	1	8	€ 45,00	€ 337,50						Molmmest	7,5	m3	€ 30,00	€ 225,00	
																	TOTAAL € 19.882,93	
<b>12.</b>	<b>Zaaiwerkzaamheden</b>																	
12.1.	Zaaien bloemenmengsel	250	m2	100	2,5	€ 45,00	€ 112,50	Rotoreg	100	2,5	€ 30,00	€ 75,00	Bloemenmengsel	250	gram	€ 3,50	€ 875,00	
12.2.	Zaaien gras	160	m2	100	1,60	€ 45,00	€ 72,00						Graszaad	1,6	kilogram	€ 5,00	€ 8,00	
																	TOTAAL € 1.142,50	
<b>13.</b>	<b>Verlichting</b>																	
13.1.	Plaatsen lantaarns	4	stuks	2	2	€ 45,00	€ 90,00										€ 90,00	
13.2.	Plaatsen grondspotjes	4	stuks	2	2	€ 45,00	€ 90,00						Grondspotjes	4	stuks	€ 50,00	€ 200,00	
																	TOTAAL € 380,00	
<b>14.</b>	<b>Overige elementen</b>																	
14.1.	Plaatsen meubilair	n.t.b.		N.v.t.														
14.2.	Plaatsen waterelement	1	stuks	N.v.t.														
14.3.	Plaatsen boomrooster	1	stuks	N.v.t.														
14.4.	Plaatsen vlaggenmast	1	stuks	N.v.t.														
14.5.	Plaatsen van overige elementen	n.t.b.		N.v.t.														
																	TOTAAL € -	

TOTAAL BEDRAG € 108.295,25

## Kostenraming onderhoud

Het beheer van de belevingstuin is natuurlijk afhankelijk van het beschikbare budget. Het budget bepaald uiteindelijk of de gewenste streefbeelden behaald kunnen worden. In de onderstaande tabellen staan twee kostenramingen weergegeven. De jaarlijkse kosten voor ontwikkelingsbeheer (jaar één t/m vier) staat in de linker tabel weergegeven en de jaarlijkse kosten voor instandhoudingsbeheer (jaar vijf t/m tien) staat in de rechter tabel weergegeven. Verder wordt er per jaar twee bedragen genoemd voor het jaarlijkse onderhoud. Er is hierbij ook onderscheid gemaakt tussen totale kosten en kosten door een hoveniersbedrijf. De totale kosten zijn de kosten wanneer alle werkzaamheden worden uitgevoerd door een hoveniersbedrijf. Het tweede bedrag is van toepassing voor de specialistische werkzaamheden die door de hovenier worden uitgevoerd.

De kosten zijn geraamd met behulp van eenheidsprijzen en werknormen. Deze eenheidsprijzen en werknormen zijn bepaald met behulp van het 'Groene Boek' en 'Kosten Kleinschalig Groen'. Onder de tabellen is het overzicht te zien van de berekening van de kostenraming.

Kosten per beheergroep (ontwikkelingsbeheer)		
Beheergroep	Bedrag totaal	Bedrag hovenier
Volwassen bomen	€ 49,50	€ 48,00
Volwassen haag	€ 823,70	€ 732,90
Dierenweide	€ 1.105,08	€ 1.105,08
Gemaaide paden	€ 650,80	€ 647,20
Grasbetontegels	€ 770,67	€ 767,25
Hogere border	€ 3.682,22	€ 1.475,18
Rustige border	€ 598,75	€ 238,24
Insectenborder	€ 610,82	€ 244,44
Mien Ruys border	€ 257,96	€ 105,55
Rotstuin	€ 113,04	€ 26,35
Rumoerige border	€ 480,12	€ 195,81
Pluktuin	€ 477,75	€ 477,75
Moestuin	€ 65,16	€ -
Tegelverharding	€ 625,97	€ 518,04
Terreinmeubilair	€ 1.362,40	€ -
<b>TOTAAL</b>	<b>€ 11.673,93</b>	<b>€ 6.581,79</b>

Kosten per beheergroep (instandhoudingsbeheer)		
Beheergroep	Bedrag totaal	Bedrag hovenier
Volwassen bomen	€ 49,50	€ 48,00
Volwassen haag	€ 509,60	€ 418,80
Dierenweide	€ 1.105,08	€ 1.105,08
Gemaaide paden	€ 650,80	€ 647,20
Grasbetontegels	€ 770,67	€ 767,25
Hogere border	€ 2.445,24	€ 1.947,51
Rustige border	€ 401,27	€ 319,97
Insectenborder	€ 408,64	€ 326,02
Mien Ruys border	€ 168,47	€ 134,10
Rotstuin	€ 48,83	€ 26,00
Rumoerige border	€ 321,75	€ 257,64
Pluktuin	€ 477,75	€ 477,75
Moestuin	€ 65,16	€ -
Tegelverharding	€ 625,97	€ 518,04
Terreinmeubilair	€ 1.362,40	€ -
<b>TOTAAL</b>	<b>€ 9.411,13</b>	<b>€ 6.993,34</b>







Maatregelen per beheertype	Frequentie	Hoeveelheid per jaar	Eenheid	Prijs per eenheid	Bewerkingsspercentage	Bedrag
<b>Verharding</b>						
<i>Elementverharding</i>						
Onkruidvrij maken verharding	6	1439	8634 m2	€ 0,20	30%	€ 518,04
<b>TOTAAL</b>						<b>€ 518,04</b>

Maatregelen per beheertype	Frequentie	Hoeveelheid per jaar	Eenheid	Prijs per eenheid	Bewerkingsspercentage	Bedrag
<b>Meubilair</b>						
<i>Terreinmeubilair</i>						
<b>TOTAAL</b>						<b>€ -</b>
<i>Zitranden</i>						
<b>TOTAAL</b>						<b>€ -</b>

Maatregelen per beheertype	Frequentie	Hoeveelheid per jaar	Eenheid	Prijs per eenheid	Bewerkingsspercentage	Bedrag
<b>Verharding</b>						
<i>Elementverharding</i>						
Onkruidvrij maken verharding	6	1439	8634 m2	€ 0,20	30%	€ 518,04
<b>TOTAAL</b>						<b>€ 518,04</b>

Maatregelen per beheertype	Frequentie	Hoeveelheid per jaar	Eenheid	Prijs per eenheid	Bewerkingsspercentage	Bedrag
<b>Meubilair</b>						
<i>Terreinmeubilair</i>						
<b>TOTAAL</b>						<b>€ -</b>
<i>Zitranden</i>						
<b>TOTAAL</b>						<b>€ -</b>