

**Kostenraming II - nr 1016388**  
Besteknummer: AK0588-1-02

Datum: 3-5-2022

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
01	<b>Werkvoorbereiding</b>	
01.01	<b>Offerte opstellen:</b> Op basis van aangeleverde tekening(en) en werkomschrijving prijzen opvragen en offerte opstellen.	274,14 <sup>1b</sup>
01.02	<b>Materialen bestellen en op afroep zetten</b> Materialen bestellen en op afroep zetten na opdrachtverstrekking. Opdrachtgever wordt in kennis gesteld wanneer materialen geleverd worden en of afgesproken start- en opleveringsdatum blijven staan of niet.	126,09 <sup>1b</sup>
01.03	<b>Projectbegeleiding:</b> Na goedkeuring van de diverse tekeningen, bestek/begroting het werk opstarten. Het opstarten en begeleiden van het project houdt in het inplannen, materialen bestellen en/of op afroep zetten. Verwerken gewerkte uren en gebruikte materialen en machines.	717,60 <sup>1b</sup>
Totaal	01 Werkvoorbereiding	1.117,83
02	<b>Opschonen tuin</b>	

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
02.01	<p>***Stelpost ***</p> <p><b>Opschonen tuin:</b> Verwijderen en afvoeren van die onderdelen welke niet meer worden hergebruikt. Zoals bestrating, beplanting, ondergrondse resten etc..</p>	471,57 <sup>1b</sup>
Totaal	02 Opschonen tuin	471,57
03	<b>Grondwerk</b>	
03.01	<p><b>Grof uitzetten van grond en straatwerk:</b> Grof uitzetten van grond en straatwerk met behulp van piketten.</p>	252,65 <sup>1b</sup>
03.02	<p><b>Cunet uitgraven met mini-kraan:</b> Met mini-kraan uitgraven cunet en vrijkomende grond verdelen. Het cunet wordt tot een diepte van ca. 10 cm. uitgegraven. De vrijkomende grond wordt door de hovenier in de tuin verspreid. Indien blijkt dat de vrijkomende grond niet geschikt is om te worden hergebruikt dan zal in overleg met u de grond worden afgevoerd. Vanzelfsprekend zijn daar meerkosten aan verbonden. Bij afvoer van grond kan een schoongrond verklaring noodzakelijk zijn.</p> <p>Uitgaande dat huidige peil op -10 cm. onder dorpel ligt.</p>	828,04 <sup>1b</sup>
03.03	<p><b>Afgraven plantvakken:</b> Toplaag van toekomstige plantvakken afgraven met minikraan tot en diepte van tenminste 20 cm.</p>	424,84 <sup>1b</sup>
03.04	<p><b>Afvoeren en storten vrijkomende grond met container</b> De container wordt handmatig gevuld met vrijkomende grond.</p> <p><i>De grondeigenaar blijft aansprakelijk van de grond tot en met de stort. Dit houdt in dat als de grond verontreinigd is de opdrachtgever aansprakelijk is voor de daaruit voortvloeiende kosten.</i></p>	2.762,40 <sup>1b</sup>
03.05	<p><b>Leveren en verwerken teelaarde:</b> Leveren en verwerken van bemeste teelaarde RAG kwaliteit. Dit houdt in het vrij zijn van onkruiden, kluiten en/of andere verontreinigingen in de grond.</p>	1.585,35 <sup>1b</sup>
	Overdracht	5.853,28

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	5.853,28
03.06	<p><b>Geulen graven voor grondkabels verlichting:</b>            Geulen graven voor grondkabels verlichting, als de kabel door een plantvakgelegd moet worden de dan zullen kabels op een diepte van minimaal 60 cm. diep worden ingegraven. Onder bestrating wordt de in te graven diepte beperkt tot ca. 10-15 cm.            Indien mogelijk worden kabels zoveel mogelijk onder de bestrating verwerkt om de kans op schade zoveel mogelijk te voorkomen en anders strak langs de betonbanden op een diepte van 15-20 cm.</p> <p>E.e.a. in overleg met elektriciens en opdrachtgever.</p>	197,70 <sup>1b</sup>
03.07	<p><b>Spitten en bewerken borders met mini kraan:</b>            Spitten tot een diepte van minimaal 80 cm.</p> <p>Indien opdrachtgever op de hoogte is of kan zijn van ondergrondse obstakels of anderszins dan dient hij dit als goed opdrachtgever te melden bij opdrachtnemer.</p>	587,48 <sup>1b</sup>
03.08	<p><b>Leveren en verwerken Edelcompost 0-5 Heicom:</b>            Leveren en verwerken van compost in de borders.</p> <p>Edel-compost is een organische bodemverbeteraar. Het product wordt gemaakt van Groente-, Fruit- en Tuinresten.</p> <p><u>Eigenschappen</u>            Geschikt voor tuinaanleg en -onderhoud            Veel effectieve (stabiele) organische stof            Bevat tevens voedingsstoffen, kalk en sporenelementen            Gecertificeerd product, nagenoeg vrij van onkruidzaden, ziektekiemen en (cysten)aaltjes            Droog, rul en goed uitgerijpt product            Nagenoeg vrij van verontreinigingen</p> <p>Compost dient als een voorraadbemesting voor de komende 2-3 jaar. Uiterlijk na het 3e jaar opnieuw compost opbrengen om voedingsstoffen voor de beplanting beschikbaar te stellen.</p> <p>De compost dient in een laagdikte van minimaal 5 cm. te worden opgebracht en d.m.v. frezen tot een diepte van 20 cm. door de toplaag te worden verwerkt.</p>	959,42 <sup>1b</sup>
	Overdracht	7.597,88

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	7.597,88
03.09	<p><b>Leveren en aanbrengen menggranulaat</b>  Leveren en aanbrengen menggranulaat onder toekomstig straatwerk. Laagdikte 20 cm. na aanbrengen wordt de gebroken puin laag verdicht met zware trilplaat.  Na grove egalisatie en verdichting kan het straatzand worden opgebracht in een verdichte laagdikte van tenminste 5 cm.</p>	1.412,46 <sup>1b</sup>
03.10	<p><b>Leveren en verwerken straatzand:</b>  Handmatig leveren en verwerken straatzand. Het straatzand wordt ingereden en na opbrengen per 15 cm. verdicht met zware trilplaat.</p>	880,11 <sup>1b</sup>
Totaal	03 Grondwerk	9.890,45
04	<b>Straatwerk</b>	
04.01	<p><b>Detail uitzetten van straatwerk:</b>  Detail uitzetten, maten en hoogten van straatwerk. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een roterende laser met baak en hoogte stenen en/of met behulp van piketten. Deze detail uitzetting kan gecontroleerd worden door opdrachtgever als deze daar prijs op stelt. Dit dient voor aanvang van het werk te worden aangegeven aan uitvoerder.</p>	236,35 <sup>1b</sup>
04.02	<p><b>Leveren en verwerken Oud Hollandse tegel 60x60x5 cm.:</b>  Leveren en verwerken Oud Hollandse tegel 60x60x5 cm. op verdicht zandbed.</p>	2.555,40 <sup>1b</sup>
04.03	<p><b>Leveren en verwerken betonbanden 100x5x15 cm. grijs:</b>  Leveren en verwerken betonbanden langs bestrating. De betonbanden worden ca. 2 cm. onder bovenzijde bestrating aangebracht waardoor deze aan het oog worden onttrokken. Aanbrengen gebeurt om het zijdelings wegzakken van het zandbed tegen te gaan alsook het zijdelings verzakken voorkomen van de bestratingselementen. De banden worden aan elkaar geplaatst middels hol en dol.</p>	155,68 <sup>1b</sup>
	Overdracht	2.947,43

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	2.947,43
04.04	<p><b>Leveren en verwerken gekneusde perzikpitten:</b>            Levancier Nocciolo. De pitten dienen op de reeds aangebracht grondverdeeldoek te worden aangebracht. De pitten dienen gelijkmatig te worden verdeeld in een laagdikte van tenminste 3 cm. en maximaal 4 cm.</p>	4.736,13 <sup>1b</sup>
04.05	<p><b>Leveren en aanbrengen maairand 20x20x5 cm. plavuis Oud-Hollands</b>            Schellevis plavuis van 20x20x5 cm. verlijmen met betonlijm op een opsluitband van 100x20x6 cm. welke met betonlijm is aangebracht op betonband van 100x30x6 cm.            Deze betonband is aangebracht op een gestabiliseerd zandbed van 40 cm. breed en 5 cm. dik. Toe te passen stabilisatiemortel Varistone Stabimix.            Bij gebruik als stabilisatiemortel: Ca. 5 kg/m<sup>2</sup>            Bij gebruik als bindmiddel voor drainagemortel: Ca. 15 zakken per m<sup>3</sup> split of grind.</p> <p><u>Voorwaarden Stabimix</u>            Zorg voor een voldoende draagkrachtige en drainerende ondergrond. Egaliseer en verdicht de onderliggende zandlagen of indien noodzakelijk gebroken puinlaag.            De juiste ondergrond is afhankelijk van de te verwachten verkeersbelasting en afhankelijk van de toepassing.</p>	2.792,53 <sup>1b</sup>
Totaal	04 Straatwerk	10.476,09
05	<p><b>Schutting en pergola</b></p>	
05.01	<p><b>Leveren en plaatsen hardhouten paal 350x10x10 cm.</b>            Leveren en plaatsen hardhouten paal, fijn bezaagd.            De paal wordt ca. 120 in de grond geplaatst (en indien noodzakelijk rondom afgestort met snelbeton om de paal de nodige stabiliteit te geven).</p> <p>De dwarsbalken worden van zelfde afmetingen gemaakt als palen.</p>	579,66 <sup>1b</sup>
	Overdracht	579,66

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	579,66
05.02	<p><b>Leveren en verwerken vierkante Paal Hardhout 300x10x10 cm. fijnbezaagd:</b> De hardhouten paal dient ca. 110 cm. onder maaiveld te worden aangebracht. De schuttingdelen worden ca. 10 cm. boven maaiveld aan paal bevestigd om inrotten te voorkomen.</p>	473,08 <sup>1b</sup>
05.03	<p><b>Leveren en verwerken hardhouten lamellen schutting Type: Modern 50</b> Modern lamellen schutting met aan de voorzijde glad geschaafde 15 x 70 mm keruing (FSC hardhout) latten. De afstand tussen de lamellen is 5 mm, hierdoor creëert u een compact beeld in u tuin.</p> <p>De 180 x 180 cm schermen hebben aan de achterzijde een kaderlijst, waardoor u deze doorlopend aan de palen kunt monteren. Zo ontstaat een strakke lijn, zonder onderbrekingen. Let op, deze schutting heeft dus maar 1 zichtzijde aan de andere zijde zitten de verstevigingslatten.</p>	1.019,79 <sup>1b</sup>
Totaal	05 Schutting en pergola	2.072,53
06	<h2>Verlichting</h2>	
06.01	<p><b>Leveren en aanbrengen van grondkabels YMK-AS kabel 3x2,5:</b> Het aanbrengen van de grondkabels KEMA-KEUR. Na het sleuven gegraven worden de kabels gelegd. Voor de kabels gebruiken we YMK-AS kabel 3x2,5. Afhankelijk van de hoeveelheid groepen wordt de kabel kwaliteit bepaald. De kabels worden niet in één lijn gelegd in verband met latere gronddruk waardoor de grondkabel onder spanning kan komen te staan. Indien mogelijk wordt zoveel mogelijk grondkabel onder de bestrating gelegd op een diepte van 10-15 cm. onder bestrating of anders strak langs de betonbanden op een diepte van 10-15 cm. Indien door borders wordt de kabel op een minimale diepte van 60 cm. gelegd.</p>	549,10 <sup>1b</sup>
06.02	<p><b>Aansluitkosten elektra:</b> Het aansluiten van de verlichting mogen wij als hoveniersbedrijf niet uitvoeren, deze post wordt in overleg met u en elektricien bepaald. Hierbij kunt u denken aan wellicht een aparte groep in de meterkast voor de tuinverlichting, het wel/niet kunnen dimmen van de tuinverlichting, wel/geen schemerschakelaars, de aan-uit knoppen voor de elektra, wel/geen afstandsbediening.</p>	482,16 <sup>1b</sup>
	Overdracht	1.031,26

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	1.031,26
06.03	<b>Leveren verlichting conform verlichtingsplan:</b> Een tweetal spots onder pergola, 3 stuks aan schutting en 3 grondspots voor de bomen en twee stuks bij trap naar verdiept terras.	1.388,05 <sup>1b</sup>
Totaal	06 Verlichting	2.419,31
07	<b>Beplanting</b>	
07.01	<b>Leveren boom en verwerken boom 12-14.</b> Leveren boom in de maat 12-14 conform beplantingsplan. Deze maat 12-14 is de stamomtrek gemeten op ca. 130 cm. boven maaiveld. Het snel doen opgroeien van bomen qua lengte is niet zo moeilijk, door deze dicht op elkaar te planten op de kwekerij gaan ze heel snel omhoog met een dunne stam, de primaire groei. De kunst is om een goed ontwikkelde boom te kweken met een stevige stam, hetgeen wordt bepaald door de secundaire groei. Een populier zal sneller deze stamomtrek hebben dan een eik en daarom is deze laatste ook duurder.	2.152,70 <sup>2b</sup>
07.02	<b>Leveren en verwerken solitaire siergrassen:</b> Leveren en verwerken solitaire siergrassen welke in vaste planten border worden verwerkt. Soort nader te bepalen.	78,50 <sup>2b</sup>
07.03	<b>Leveren en verwerken beplanting</b> Beplanting verwerken conform beplantingsplan.  Na het uitzetten van de planten worden deze verwerkt. Dit houdt in dat de planten worden ontdaan van eventuele potten, gaas en/of netten. Het vrijkomende afval wordt meegenomen en middels ons gescheiden afval systeem afgevoerd.  Tijdens het planten worden eventueel beschadigde wortels gesnoeid opdat er geen wortelrot kan optreden. Na het planten wordt indien nodig en/of wenselijk de beplanting gesnoeid. Met name hagen worden op gemiddelde hoogte geknipt opdat een afgewerkt beeld ontstaat. Alle vrijkomend tuinafval wordt door ons meegenomen en als groenafval gestort.	5.099,60 <sup>2b</sup>
	Overdracht	7.330,80

## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	7.330,80
07.04	<b>Leveren en verwerken bollen najaar:</b> Leveren en verwerken bollen voor verwildering volgens beplantingsplan	834,40 <sup>2b</sup>
Totaal	07 Beplanting	8.165,20
08	<b>Gazon</b>	
08.01	<b>Egaliseren en aanrollen ondergrond:</b> Fijn egaliseren en aanrollen/rijden ondergrond en tonrond afwerken. Tonrond afwerken gazon om een snelle afvoer van hemelwater opdat er geen plassen op het gazon kunnen ontstaan.	215,60 <sup>1b</sup>
08.02	<b>Bezorgkosten graszoden:</b> Bezorgkosten graszoden op lokatie.	63,59 <sup>1b</sup>
08.03	<b>Leveren en verwerken graszoden speelgazon:</b> Verwerken graszoden speelgazon afmeting ca. 250x40 cm. De graszoden dienen vlak en strak te worden gelegd. Na het leggen dient er zeer regelmatig water te worden gegeven opdat de zoden niet uitdrogen en er krimpings gaat optreden. Als er krimpings gaat optreden worden de naden groter en ontstaan er kale plekken in het gazon die erg lastig zijn bij te werken. Het regelmatig nathouden van de pas aangebracht zode is de verantwoordelijkheid van opdrachtgever. Het spreekt voor zich dat bij regen er niet hoeft te worden gesproeid. Na het leggen kan er na het vastgroeien gemaaid worden. Dit niet lager doen dan 4½ cm. Als u lager gaat maaien is de kans groot dat u de groeitoppen van sommige grassoorten kapot maait waardoor een aantal soorten uit de mat verdwijnen met als resultaat een grasmat die heel dun in et gas zit. Pas na 4-5x maaien langzaam de maaistand lager zetten per week met een ½ cm. tot een hoogte is bereikt van ca. 2 cm.	514,50 <sup>1b</sup>
08.04	<b>Afwerken graszoden:</b> Na het leggen van de zoden worden deze afgewerkt. Dit afwerken bestaat uit het minimaal twee maal aanrollen van de gelegde zode met een gazonrol. Na het rollen worden de zoden afgestoken/gesneden in de vorm zoals het ontwerp dat aangeeft en zoals is uitgezet.	32,83 <sup>1b</sup>
	Overdracht	826,52



## Kostenraming II - nr 1016388

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	Overdracht	826,52
Totaal	08 Gazon	826,52
09	<b>Afwerken &amp; opruimen</b>	
09.01	<b>Afwerken en opruimen</b> Afwerken van het uitgevoerde werk en opruimen van vrijgekomen afvalmaterialen. Het afval wordt gescheiden verzameld en afgevoerd.	134,83 <sup>1b</sup>
09.02	<b>Opleveren uitgevoerd werk:</b> Opleveren uitgevoerd werk na realisatie werkzaamheden. Eventuele onvolkomenheden in uitvoering worden vermeld en direct een afspraak met tijdstermijn gemaakt om een en ander conform afspraak uit te voeren. Indien opvolgend onderhoud wenselijk zal dit worden besproken. Indien er geen opvolgend onderhoud wordt uitgevoerd zullen er de nodige adviezen met betrekking tot opvolgend onderhoud worden besproken.  Indien nog herstelwerk uitgevoerd dient te worden, dan zal ook dit herstelwerk weer worden opgeleverd.  Opleveringsmomenten worden vastgelegd en dienen ter goedkeuring te worden afgetekend.	134,83 <sup>1b</sup>
Totaal	09 Afwerken & opruimen	269,66

## 10 Nazorg

10.01	<b>Nazorg uitgevoerd werk:</b> Nazorg van het uitgevoerde werk.  <u>Op alle uitgevoerde werkzaamheden wordt na oplevering 1 jaar garantie verstrekt.</u>  Na oplevering worden er nog een voorjaars-servicebeurt en een najaars-service beurt verstrekt:  <b>Voorjaars-servicebeurt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* instructie geven wat en hoe er gesnoeid dient te worden,</li> <li>* verstrekken van bemestingsadvies en eventueel toedienen daarvan,</li> <li>* checken beplantingsplan en indien dode planten deze vervangen,</li> </ul>	
-------	--	--

**Kostenraming II - nr 1016388**

Postnummer	Werkomschrijving	Totaalbedrag (€)
	<ul style="list-style-type: none"><li>* bestrating nazien of er verzakkingen en/of opvriezen heeft plaats gevonden,</li><li>* andere tuinelementen nazien zoals erfafscheiding, waterpartij, elektra etc...</li></ul>	
	<p><i>Najaars-servicebeurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* instructie geven wat en hoe er gesnoeid dient te worden,</li><li>* aangeven wat en hoe er voor de winter dient te worden beschermd,</li><li>* checken beplantingsplan en indien dode planten deze vervangen,</li><li>* bestrating nazien of er verzakkingen heeft plaats gevonden,</li><li>* andere tuinelementen nazien zoals erfafscheiding, waterpartij, elektra etc...</li></ul>	539,28 <sup>1b</sup>
Totaal	10 Nazorg	539,28

## Kostenraming II - nr 1016388

### Samenstelling

01	Werkvoorbereiding	1.117,83
02	Opschonen tuin	471,57
03	Grondwerk	9.890,45
04	Straatwerk	10.476,09
05	Schutting en pergola	2.072,53
06	Verlichting	2.419,31
07	Beplanting	8.165,20
08	Gazon	826,52
09	Afwerken & opruimen	269,66
10	Nazorg	539,28
<b>Totaal Kostenraming II</b>		<b>€ 36.248,44</b>

(*1b)	28.083,24	21,00 % BTW	4.873,95	excl.BT W	23.209,29
(*2b)	8.165,20	9,00 % BTW	674,19	excl.BT W	7.491,01

Bovenstaande posten en bedragen zijn gebaseerd op vervaardigd schetsontwerp. Er zijn verschillende materialen voorgesteld en uitvoeringsmanieren. Voor beplantingen is een gemiddelde vierkante meterprijs opgenomen en zal verder in overleg met u worden vastgesteld, op basis van kleur, geur, budget, aantallen en kwaliteit.

Een meer nauwkeurige raming kan worden opgesteld na gemaakte keuzes qua materialen en hoe deze te verwerken. Dan kan ook het beplantingsplan worden gemaakt. Waar welke planten komen, hoeveel en van welke kwaliteit. Nadat u de keuzes heeft gemaakt vertalen we dit in het definitieve ontwerp en begroting voor realisatie.

Daarna gaan we offertes aanvragen bij de geselecteerde bedrijven.

**Stelposten:**

De opgenomen stelposten in deze ramingen zijn aannames die op basis van werkelijke kosten, nog uit te brengen offertes en/of leveranties worden gedeclareerd. Veelal vergt dit nader onderzoek en overleg met u en uitvoerende mensen.

**Optionele posten:**

Dit zijn onderdelen die wellicht ook mogelijk zijn qua uitvoering.

**Tussen haakjes:**

De bedragen welke tussen haakjes staan worden niet meegenomen in de totaalstelling. Als u deze posten wel uitgevoerd wilt hebben op de omschreven wijze zullen deze bij de totaalstelling worden opgeteld.

**De 1 en 2 posten:**

Er kan een eentje staan bij een post of een tweetje. Dit heeft te maken met welk BTW tarief wordt gerekend. Beplanting is een tweetje, dat is 9% btw en een eentje is 21% btw.

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben dan kunt u mij altijd bellen en/of mailen.

Vertrouwende u met deze een duidelijke en overzichtelijk voorstel te hebben verstrekt die als basis kan dienen voor uitvoering daarvan, teken ik in afwachting van uw keuzes en berichtgeving.

Hoogachtend,

Ing. Alexander Bijl  
*tuin- en landschapsontwerper*



***Buitengewoon verrassend.....***

T: 06-53 250 362

Koedijk 8

7711 DL Nieuwleusen

[www.detuinregisseurs.nl](http://www.detuinregisseurs.nl)