

Eind opdracht

Geachte mevrouw, meneer,

Wij van de festivalorganisatie hebben plannen gemaakt voor een herindeling van het park. De reden waarom we om een herindeling vragen, is omdat we graag meer festival ruimte zouden willen hebben. Ons plan moest aan een aantal eisen voldoen: het park moet aan de belangen blijven voldoen van de andere bezoekers, de vijver moet op dezelfde plek blijven, het rustgebied moet gedeeltelijk aan de vijver grenzen en er moet rekening gehouden worden met de kosten. Op basis van deze eisen hebben wij twee plannen opgesteld.

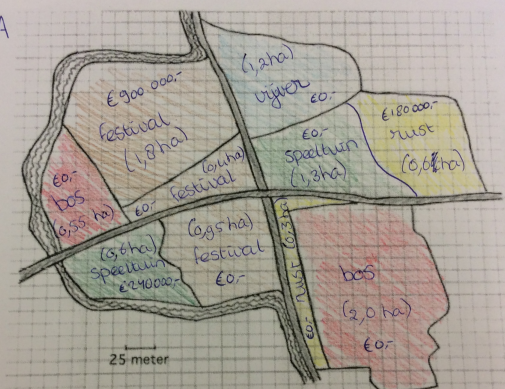
Bij plan A hebben beide partijen baadt. Het plan kost 1,14 miljoen euro. Dat is relatief goedkoop. Het andere voordeel is dat wij veel festival ruimte winnen. Bij deze herindeling hebben we ook goed rekening gehouden met de belangen van de andere bestemmingen. Zo blijven de speelruimte, de vijver en het bos allemaal het originele oppervlak behouden. Het enige nadeel van het plan is, is dat de winning van het festival gebied ten koste gaat van het rust gebied. Wij zorgen dat de kosten laag blijven maar in ruil daarvoor wordt het rust gebied kleiner.

Plan B is gericht op het behouden van het rust gebied. Dit plan kost 1,41 miljoen euro. Het festival gebied wordt minder uitgebreid, waardoor de rustruimte wordt behouden. Ook bij deze herindeling hebben we goed rekening gehouden met de belangen van de andere bestemmingen. Zo behouden de vijver en het bos allebei het originele oppervlak. Het nadeel van dit plan is dat het festival gebied wordt uitgebreid ten koste van het speeltuin gebied. Bij dit plan blijft er een groot rust gebied en is er in verhouding met het andere plan een kleiner festival gebied dat zorgt voor minder overlast. Het nadeel van het plan is dat de winning van het festival gebied ten koste gaat van het speeltuin gebied. Het plan is ook duurder dan het eerste plan.

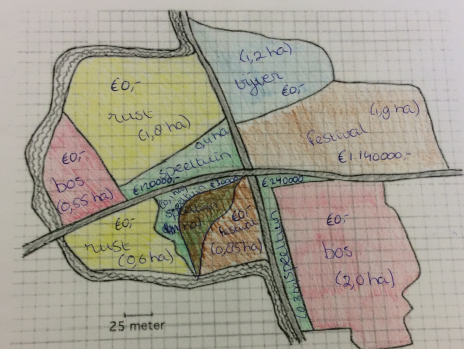
Aan de hand van deze twee plannen willen wij u een keuze bieden. Als wij onze voorkeur mogen uitspreken, gaat onze voorkeur uit naar plan A. Hierbij winnen wij meer festival ruimte en bespaart u kosten. Welke keuze u ook maakt zullen wij respecteren. Wij kijken uit naar uw keuze.

Met vriendelijke groet,
De Festivalorganisatie

Plan A



Plan B



Bijlage

Opdracht 1

Bereken met hoeveel m2 het rustgebied is afgenomen vanuit de huidige indeling naar de gewenste indeling, met hoeveel m2 het festivalgebied is toegenomen, en wat de toename of afname is in m2 voor het speeltuingebied.

Rustgebied oud: 9 hokjes
1 hokje = 10000 m2
9 x 10000 = 90000 m2
totaal = 10000 + 90000 = 100000 m2

Rustgebied nieuw: 8 hokjes
8 x 10000 = 80000 m2

Afname rustgebied = 100000 - 80000 = 20000 m2

Festivalgebied oud: opp 1 + opp 2
opp 1 = 50000 m2
opp 2 = 0,5 x 500 x 250 = 62500 m2
totaal = 50000 + 62500 = 112500 m2

Festivalgebied nieuw = 400 x 400 = 160000 m2

Toename festivalgebied = 160000 - 112500 = 47500 m2

Speeltuingebied oud: opp 1 + opp 2
opp 1 = 250 x 300 = 75000 m2
opp 2 = (150 x 300) : 2 = 22500 m2
totaal = 75000 + 22500 = 97500 m2

speeltuingebied nieuw = 100 x 600 = 60000 m2

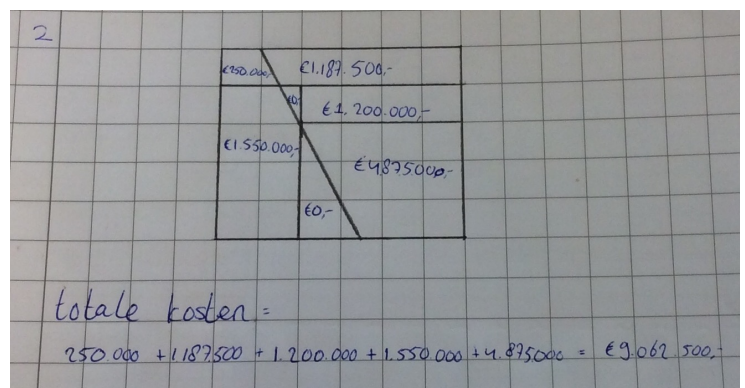
Afname speeltuingebied = 97500 - 60000 = 37500 m2

Opdracht 2AB

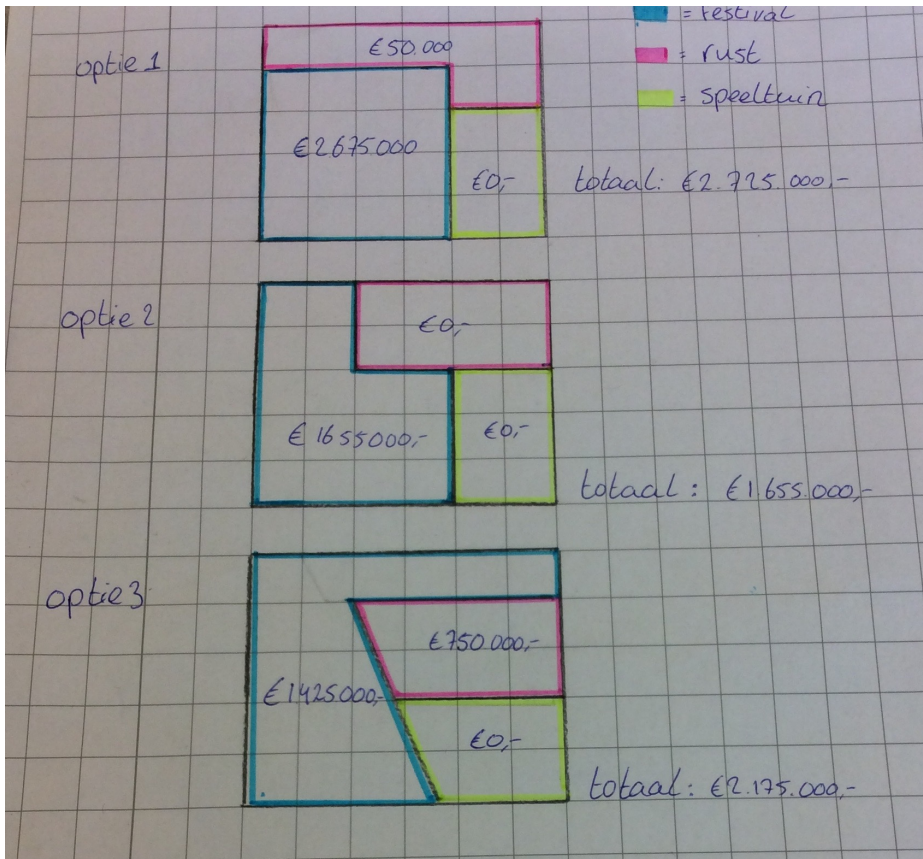
Rustgebied naar speeltuingebied:
47500 x €25 = €1187500
rustgebied naar festivalgebied:
40000 x €30 = €1200000

van festivalgebied naar speeltuingebied:
12500 x €20 = €250000
van festivalgebied naar rustgebied:
77500 x €20 = €1550000

van speeltuingebied naar festivalgebied:
97500 x 50 = €4875000



Opdracht 3 A



Opdracht 3B

Wij hebben geprobeerd om zoveel mogelijk de gedeeltes hetzelfde te houden, zodat we minder hoeven te veranderen en dat kost minder geld. We hebben dat op meerdere manieren geprobeerd en wilden zo op het beste antwoord uitkomen.

Opdracht 3C

We weten zeker dat onze oplossing het goedkoopste is, want we hebben zo min mogelijk veranderd en dat betekent dat we minder geld hebben uitgegeven. We hebben ook heel veel andere opties uitgewerkt en we kwamen bij alles duurder uit.

Evaluatie

Dit project ging op zich best wel goed, omdat we de taken telkens goed verdeelden en deze ook goed uitvoerden. Ook kwamen we best snel op gang en snapten we vrijwel alles. Toch kwamen we aan het einde wel een beetje in tijdsnood maar uiteindelijk hebben we het toch af kunnen krijgen. Wat best fijn was aan dit project, is dat je heel erg vrij was in alles wat je deed maar je nog wel gewoon eisen had waaraan je moest voldoen. We vonden het ook heel leuk om te doen en het was eens wat anders dan een gewoon lesje wiskunde.