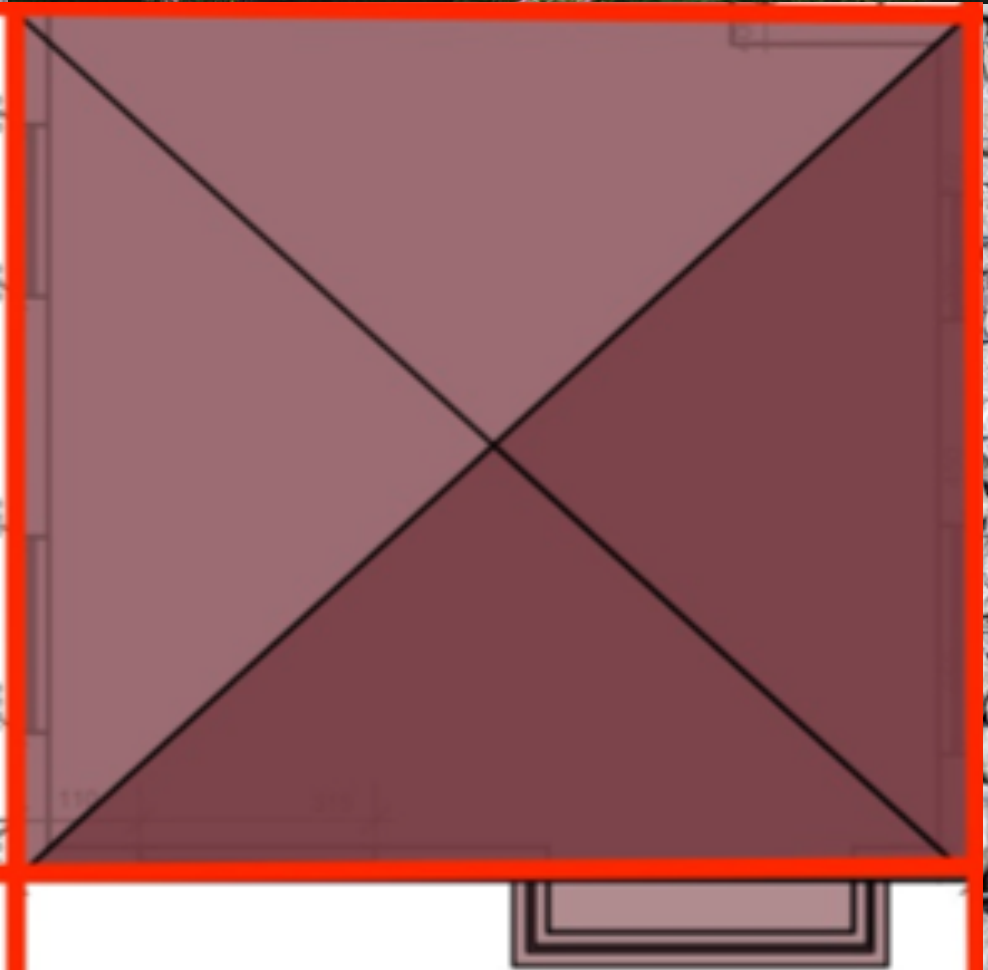




ROCKS & BLOCKS



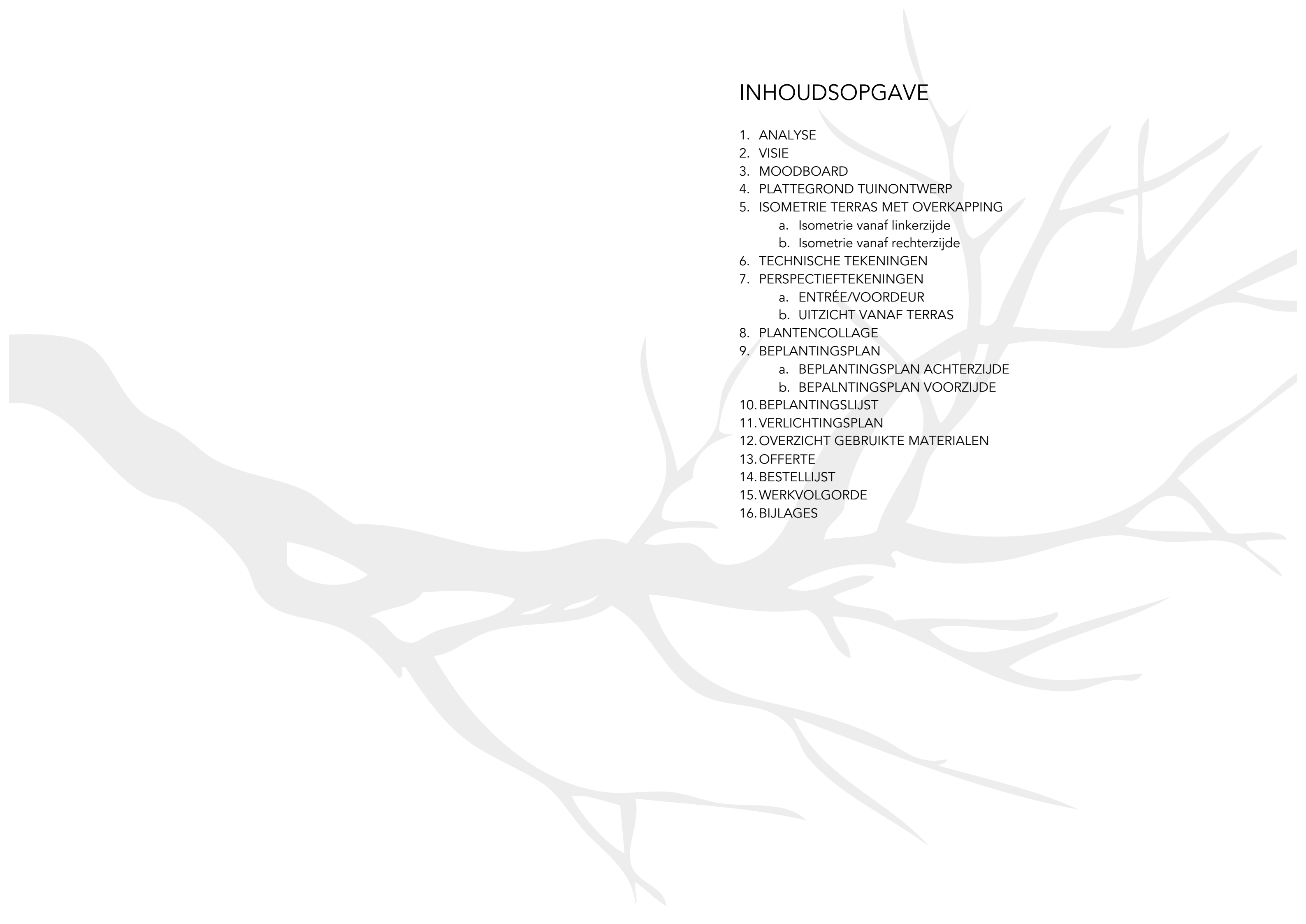
Examenopdracht EHCB

Examennummer 20180505

Opdrachtgever: A. van Beek

Renovatie van voor en achtertuin.

Datum 12 maart 2018



INHOUDSOPGAVE

1. ANALYSE
2. VISIE
3. MOODBOARD
4. PLATTEGROND TUINONTWERP
5. ISOMETRIE TERRAS MET OVERKAPPING
 - a. Isometrie vanaf linkerzijde
 - b. Isometrie vanaf rechterzijde
6. TECHNISCHE TEKENINGEN
7. PERSPECTIEFTEKENINGEN
 - a. ENTRÉE/VOORDEUR
 - b. UITZICHT VANAF TERRAS
8. PLANTENCOLLAGE
9. BEPLANTINGSPLAN
 - a. BEPLANTINGSPLAN ACHTERZIJDE
 - b. BEPALTINGSPLAN VOORZIJDE
10. BEPLANTINGSLIJST
11. VERLICHTINGSPLAN
12. OVERZICHT GEBRUIKTE MATERIALEN
13. OFFERTE
14. BESTELLIJST
15. WERKVOLGORDE
16. BIJLAGES

INVENTARISATIE VOORTUIN

Gewenste situatie:

- Strakke sobere vormgeving passend bij woning
- Gras uitvlakken
- Ramen bereikbaar voor werkzaamheden
- Pad vanaf trottoir toegankelijker, zonder opstapjes
- Opening aan rechterzijde tegenover voordeur naar wandelpad openhouden
- Geen buxus Geen grijze/zwarte tegels

Vegetatieve randvoorwaarden:

Open diepe voortuin, gericht op het noordoosten.
Voor woning schaduw, aan straatzijde volle zon.
Zandgrond (aan te passen)

Wat valt er op?

Woning goed zichtbaar vanaf de weg. Tijdens spits veel woon-werkverkeer.
Tuin loopt af naar de straatzijde, hoogteverschil met oprit.
Breed en diep perceel.

ACHTERTUIN

Gewenste situatie:

- Royaal gazon, natuurlijke, evt. Oostenrijks/Zwitserse sfeer
- Minder hoogteverschillen.
- Schuur en overdekt terras verwijderen.
- Overdekt terras en opslagruimte op locatie afdak caravan
- Meer privacy t.o.v. achterburen
- Waterloop
- Zoveel mogelijk materialen hergebruiken
- Groot terras (in schaduw (6 personen) en meerdere kleine zitjes
- Geen buxus Geen grijze/zwarte tegels

Vegetatieve randvoorwaarden:

Gericht op het zuidwesten, zandgrond (aanpassen aan de te kiezen beplanting).
Meerdere hoogteverschillen

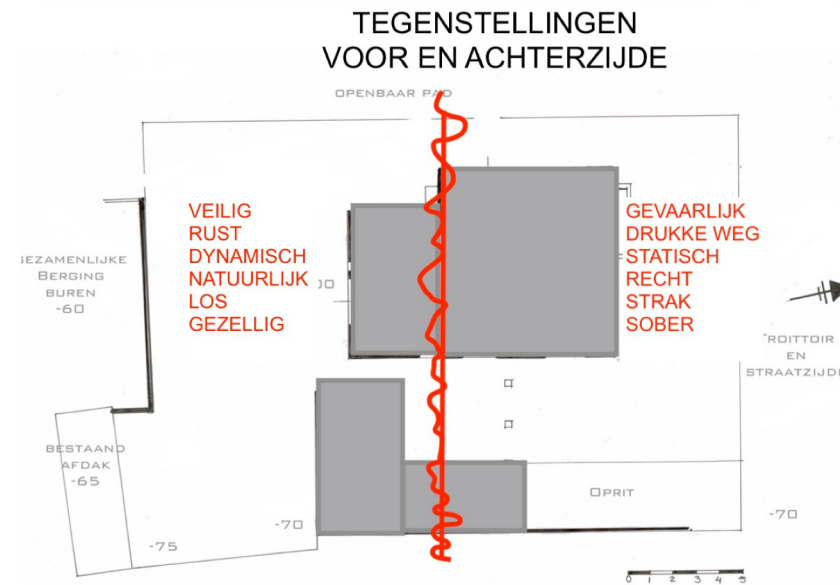
BELANGRIJKSTE PUNTEN INVENTARISATIE:

- 5 kleinkinderen
- Onderhoudsarme levensloopbestendige tuin
- Oplossing voor hoogteverschillen met minder op en afstapjes
- Inkijk verminderen
- Meerdere zitplekken in zon en schaduw

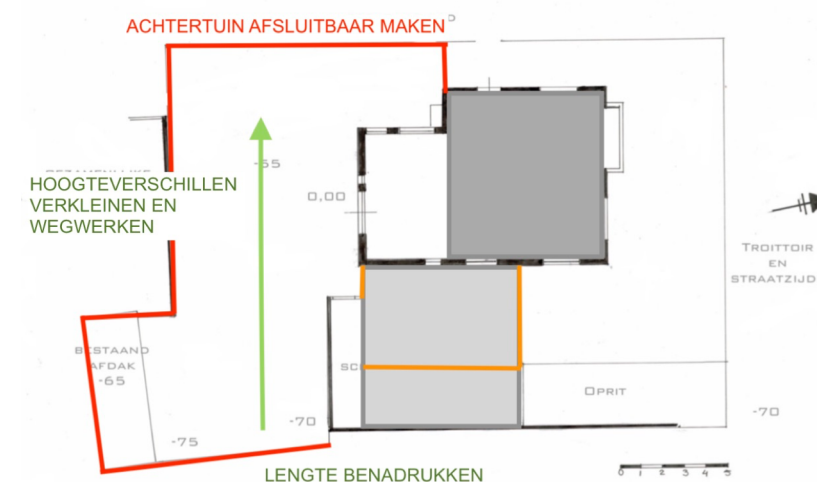
OMSTANDIGHEDEN

Wat valt er op?

Meerdere opstallen en hoogteverschillen. Achterburen hebben zicht op de tuin. Duidelijke scheiding met achterburen door diverse opstallen. Rechterzijde grenst aan openbaar wandelpad



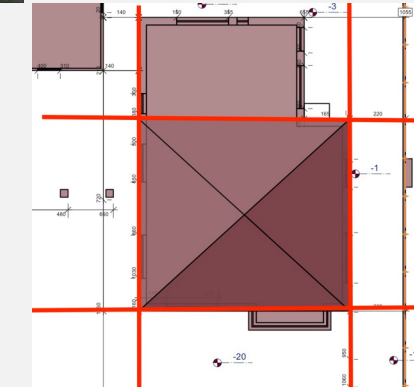
Er zijn een aantal tegenstrijdigheden in wensen, gebruik en omstandigheden voor en achtertuin.



De achtertuin heeft meer breedte dan diepte. Dit versterken zorgt voor een ruimtelijk gevoel.



Het woonhuis heeft een stevige blokvorm. Dit kan worden doorgezet in het ontwerp voor de tuin.



CONCLUSIE:

De heer en mevrouw van Beek bewonen een vrijstaande woning gelegen aan een overwegend rustige weg. Tijdens de spits is er veel woon-werkverkeer. Het ruime perceel loopt aan voor en achterzijde af t.o.v. de woning wat heeft geresulteerd in meerdere op en afstapjes.

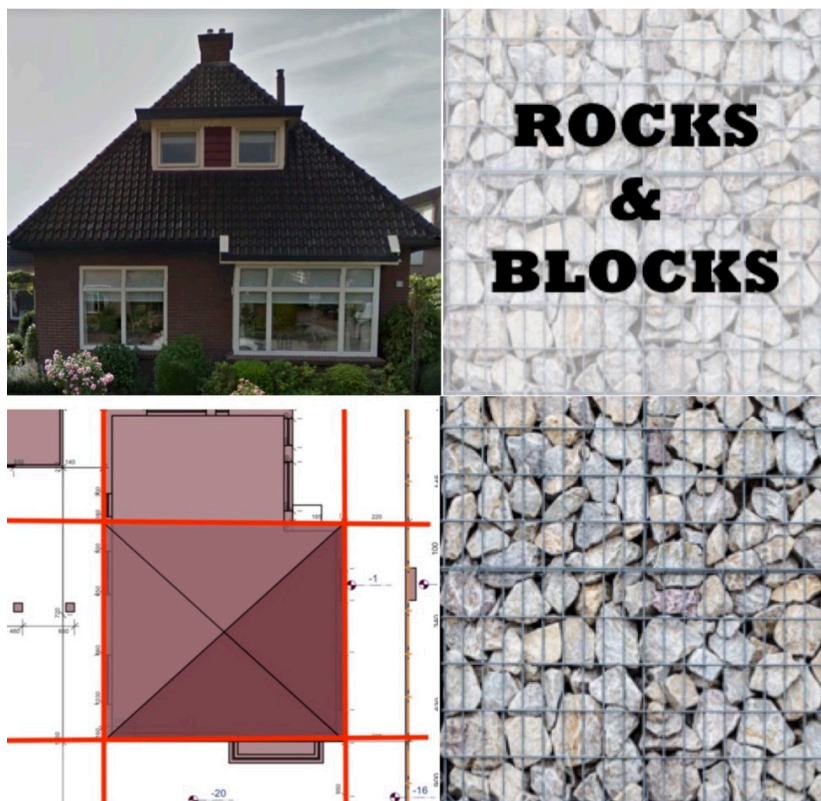
Wens is een ontwerp voor een goed begaanbare levensloopbestendige tuin met een minimum aan onderhoud. Met oog op loopafstanden en maximaal gebruiksgenot is een overkapping aan huis een logischere keuze dan deze op locatie oude overkapping caravan te realiseren. Deze ruimte kan beter worden gebruikt voor opslag, fietsenstalling en speelplek kleinkinderen.

Voor de 5 kleinkinderen waar regelmatig op wordt gepast is veiligheid een belangrijke rol. Voorkomen moet worden dat zij de drukke weg op kunnen rennen. Daarom de tuin opdelen in een veilig privé gedeelte en een open gedeelte.

Achterburen zorgen aan achterzijde voor inkijk, het uitzicht naar de omringende panden mag verfraaid worden.

De achtertuin is op het zuiden gelegen en biedt meerdere mogelijkheden voor zon en schaduwplekken.

ANALYSE



VISIE: ROCKS & BLOCKS

De blokvormen die de plattegrond en vooraanzicht woonhuis laten zien inspireren om Gabion korven te gebruiken.

Het stenige karakter van de Alpen wordt hiermee tot uitdrukking gebracht.

De korven zijn onderhoudsvriendelijk en vormen een stevige basis voor de verdere aankleding.

Een aantal aandachtspunten en wensen die zijn aangedragen botsen met elkaar, o.a.:

- Drukke weg aan voorzijde vormt een gevaarlijke situatie voor de kleinkinderen.
- Voortuin strak en sober laat het huis niet voldoende tot zijn recht komen.
- Gericht op de toekomst is een overkapping met terras in het lager gelegen gedeelte minder gebruiksvriendelijk vanwege afstand.

Wat kunnen we hieraan doen?

- De achtertuin afsluitbaar maken zodat er een veilige omgeving voor de kleinkinderen wordt gecreëerd waar zij naar hartenlust kunnen spelen.
- De voortuin voorzien van een weelderige beplanting die de lijnen van het huis verzacht.
- Hoofdterras aan huis om loopbewegingen te beperken.
 - Een terras met overkapping aan huis zal veel meer gebruikt worden. Deze verlengt het tuinseizoen en door de beschutting die deze biedt kan al bij de eerste zonnestralen worden genoten van de buitenlucht. Op kille zomeravonden kan evt. een verwarmingselement de ruimte behaaglijk maken. Als de kleinkinderen blijven logeren bent u in de buurt als ze op bed liggen.

Het geheel krijgt een moderne uitstraling met strakke lijnen die worden verzacht door weelderige beplanting. Deze hoeft niet arbeidsintensief te zijn en zal daarom vooral bestaan uit siergrassen die 1 x per jaar worden afgeknipt en verder geen verzorging nodig hebben. Er komt een eyecatcher die zichtbaar is vanuit woonkamer en nieuwe terras

Om het onderhoud tot een minimum te beperken wordt gekozen voor:

- Verwijderen heggen en vervangen voor erfafscheidingen van hout en schanskorven
- Overgang gras/border van steen.
- Strakke lijnen met zachte beplanting
- Half verharding rond planten in borders ter onderdrukking onkruid
- Gebruik van sterke gemakkelijke planten
- Gazon voortuin vervangen door split.

Onderhoud:

Plan A

- Voorjaar (maart) terug knippen grassen. In het voorjaar (maart) kunnen deze worden afgeknipt en weer uitlopen, verder geen onderhoud nodig.
- Maaien gras
- Terug knippen bloemen
- Om de 4 a 5 jaar beplanting opnemen, delen, en terug planten.

Plan B als het onderhoud na verloop van tijd te zwaar wordt.

- Robotmaaier voor gras of gras vervangen voor half-verharding
- Bloemen laten vervallen
- In het voorjaar grassen terug laten knippen door hovenier of familie
- Om de 4 a 5 jaar beplanting laten opnemen, delen, en terug laten planten door hovenier of familie

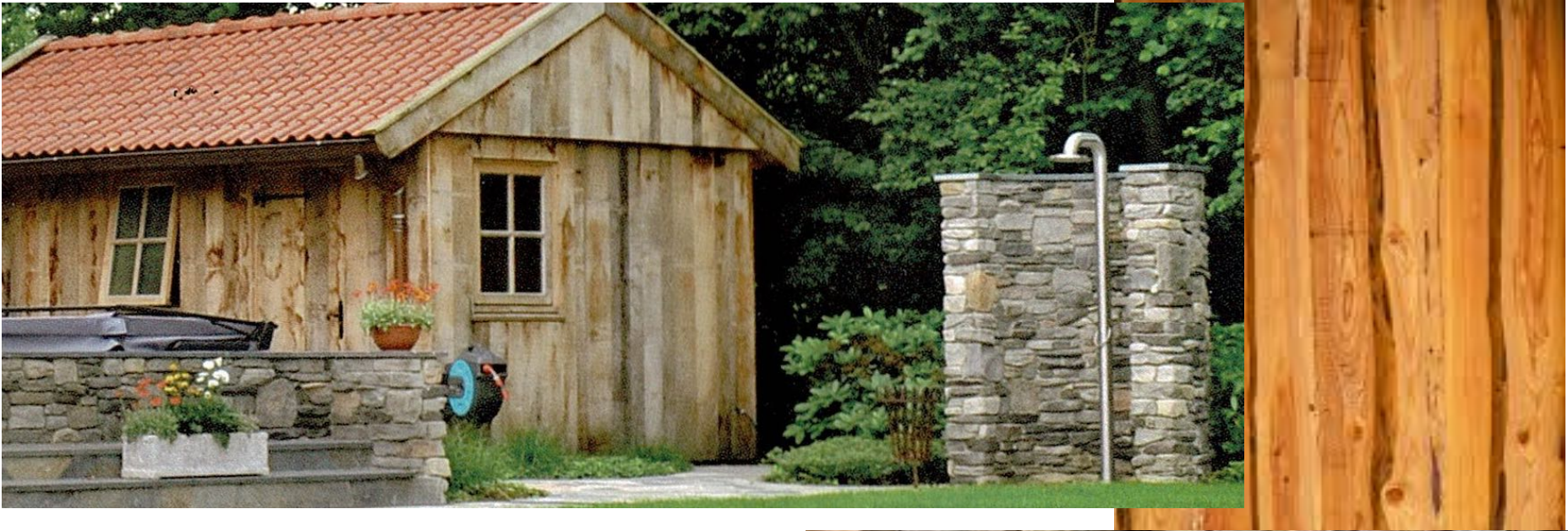
SFEER:

Uitgangspunt voor de sfeer is het stoere stenige karakter van de Alpen in combinatie met de bloemen in de Alpenweide.



Het beleven van de seizoenen wordt bereikt door gebruik te maken van winterbeeld grassen, wintergroene beplanting en gebruik van winterbloeiende bollen





ERFAFSCHEIDING GABION KORVEN 2 mtr.hoog

EXTRA INGANG NAAR ACHTERTUIN

GABION KORVEN h= 0,45m

P= -0,48m

PAD NAAR VOORDEUR (BESTAAND)

P=+1,00m

MUUR BERGING IN
OVERLEG MET BUREN
WITPLEISTEREN OF
VOORZETWAND
PLAATSEN

P= +0,40m

WATERLOOP

P= -0,40m

GRONDKERING (h= 0,45m P=+0,05m
EN ELEMENTEN VAN GABIONKORVEN
IN DIVERSE HOOGTES

P= +0,20m

ACHTERINGANG

P= -0,45m

P=+1,00m

P=-0,70m

BERGING

SCHUUR

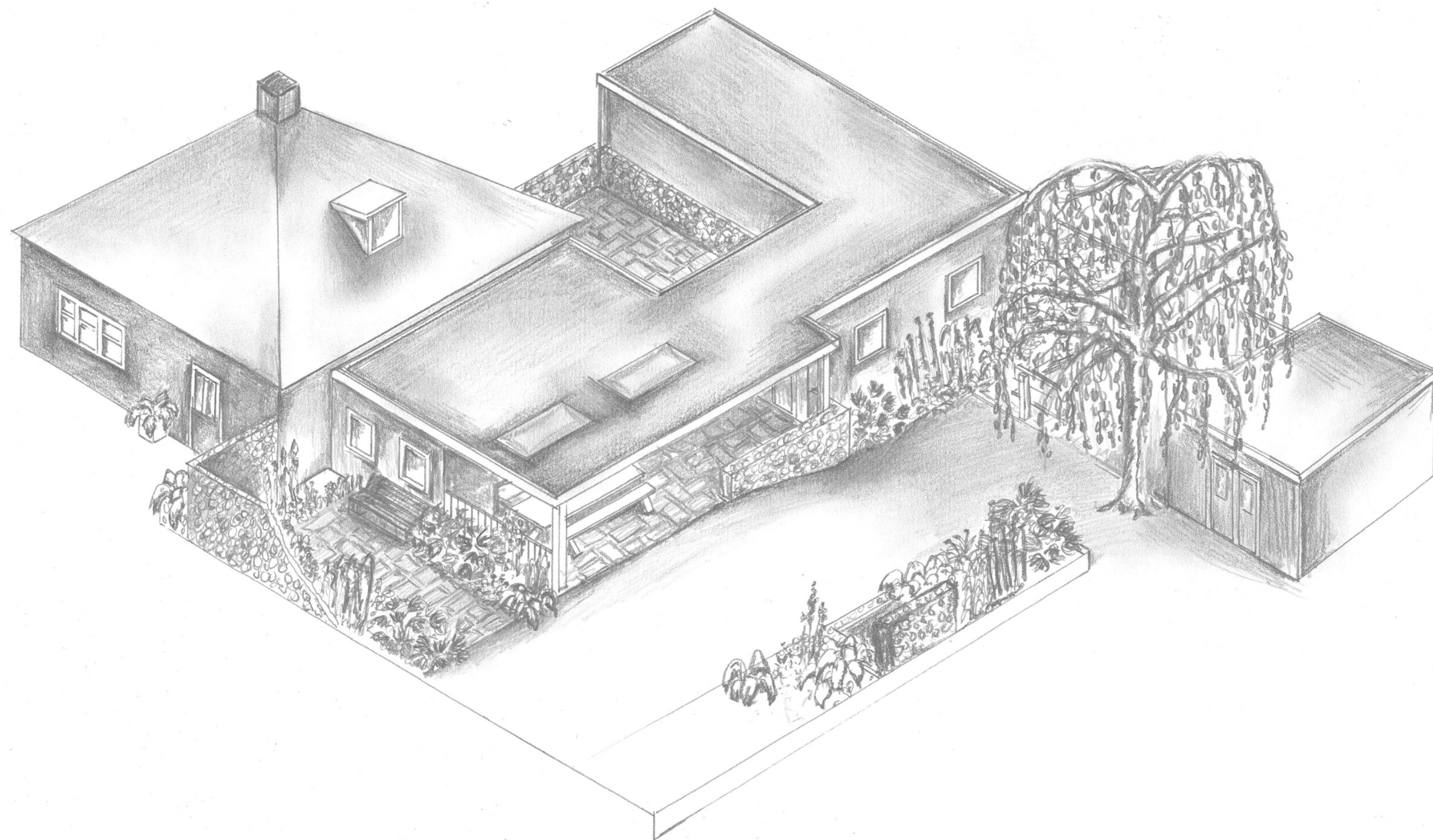
CARPORT

OPRIT (BESTAAND)

ACHTERZIJDE BERGING WITPLEISTEREN

DOUGLAS BERGING EN ERFAFSCHEIDING

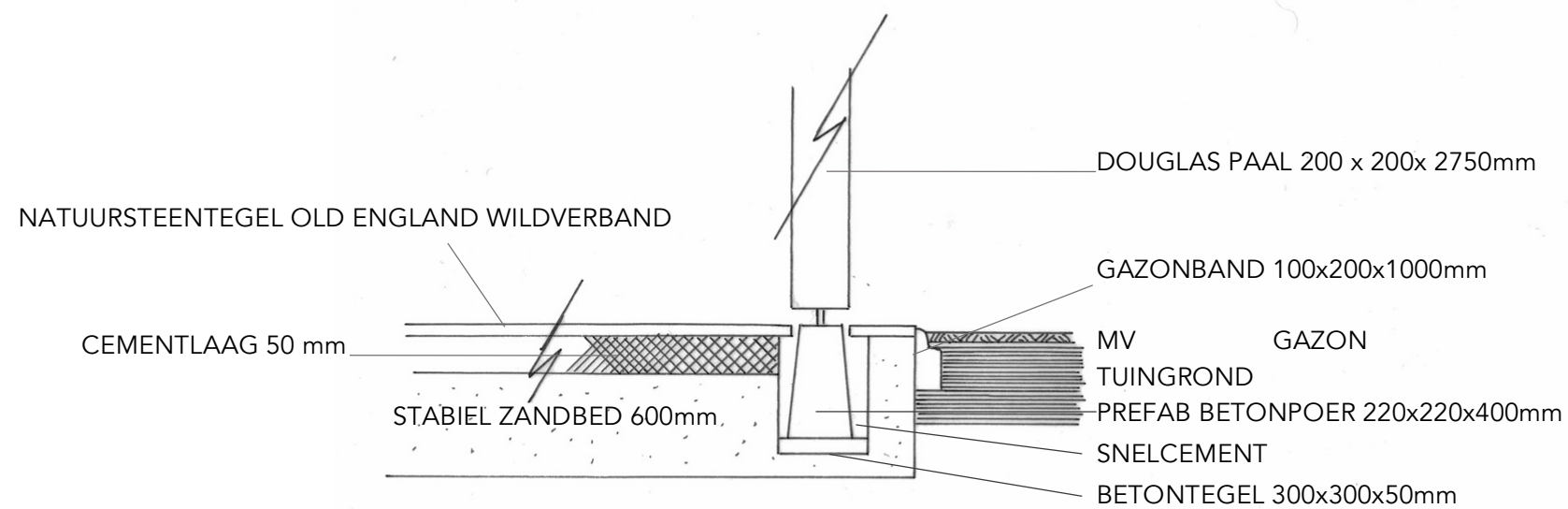
Alle maten in meters
Hoogtepeilen in meters t.o.v. NAP
Alle maten in het werk te controleren



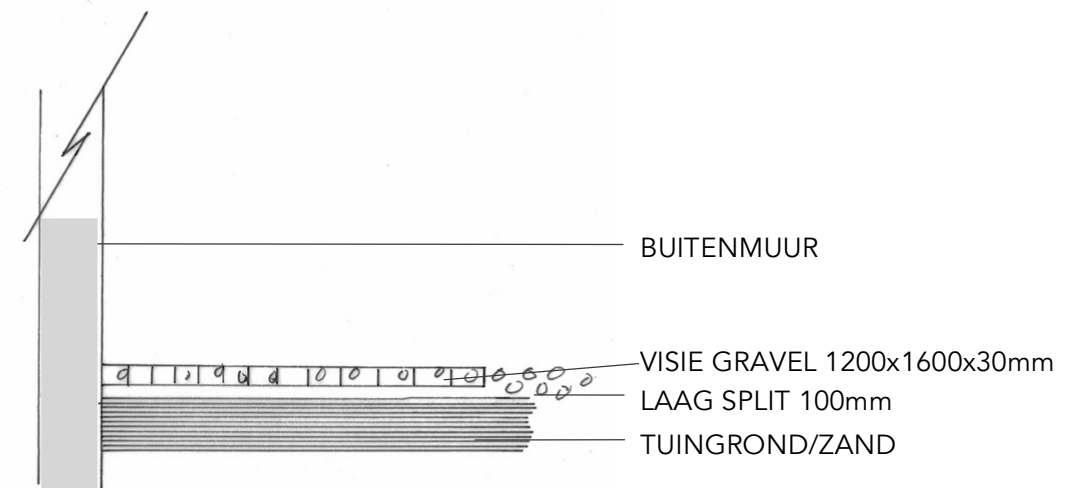
TAK
TUINEN

ONTWERP EN ADVIES

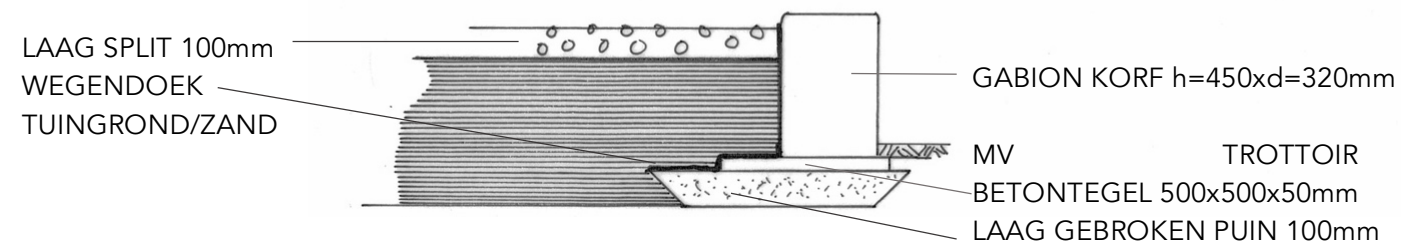
Opdrachtgever: A. van Beek
Examennummer: 20180505
Datum: 24-2-18
ISOMETRIE OVERKAPPING
Schaal: 1:100



DWARSDOORSNEDE TERRAS ONDER OVERKAPPING AAN HUIS



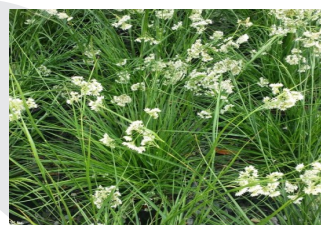
VERSTEVIGING MET VISIEGRAVEL BIJ RAMEN



KEERMUUR VOORTUIN



LENTE



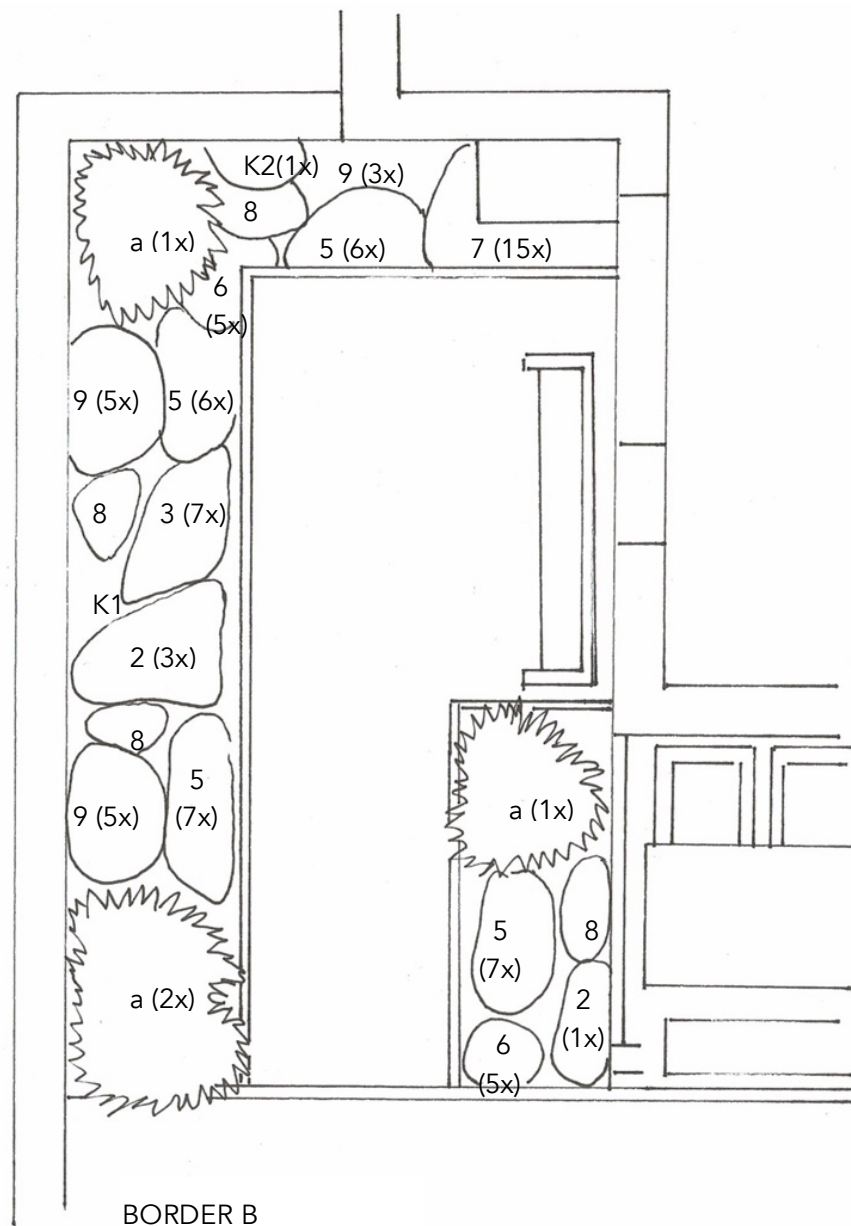
ZOMER



HERFST



WINTER



BOMEN

- A Pinus parviflora 'Glaucua'
B Betula pendula "Youngii"

HEESTERS

- a Pinus nigra Hornibrookiana'

GRASSEN

- 9 Calamagrostis x acutiflora
'Karl Foerster'

PLANTEN

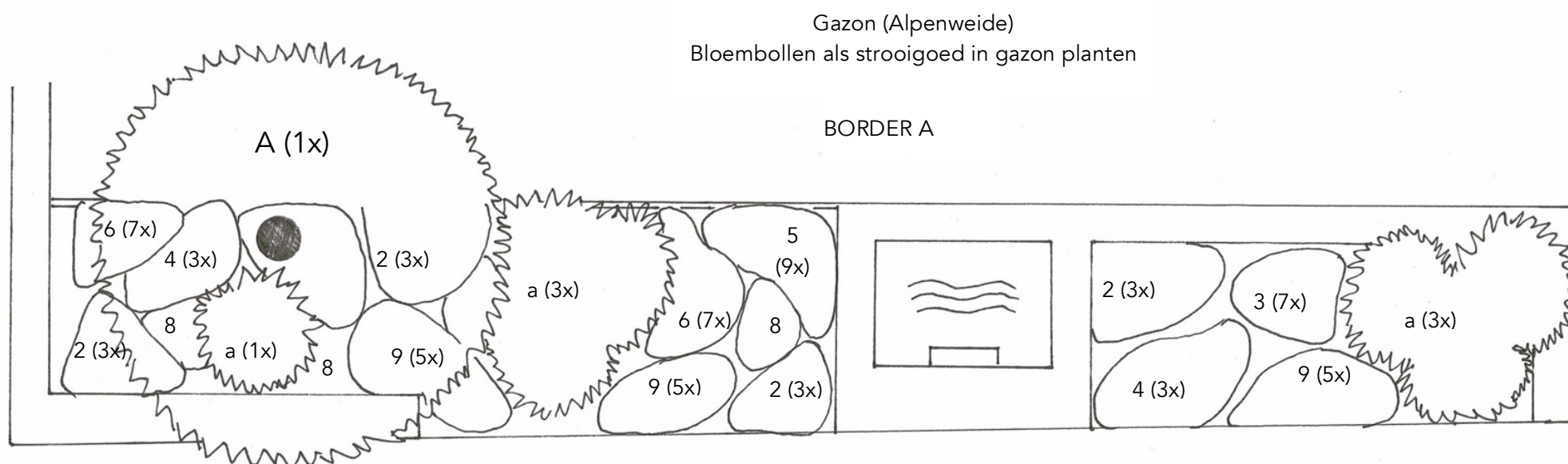
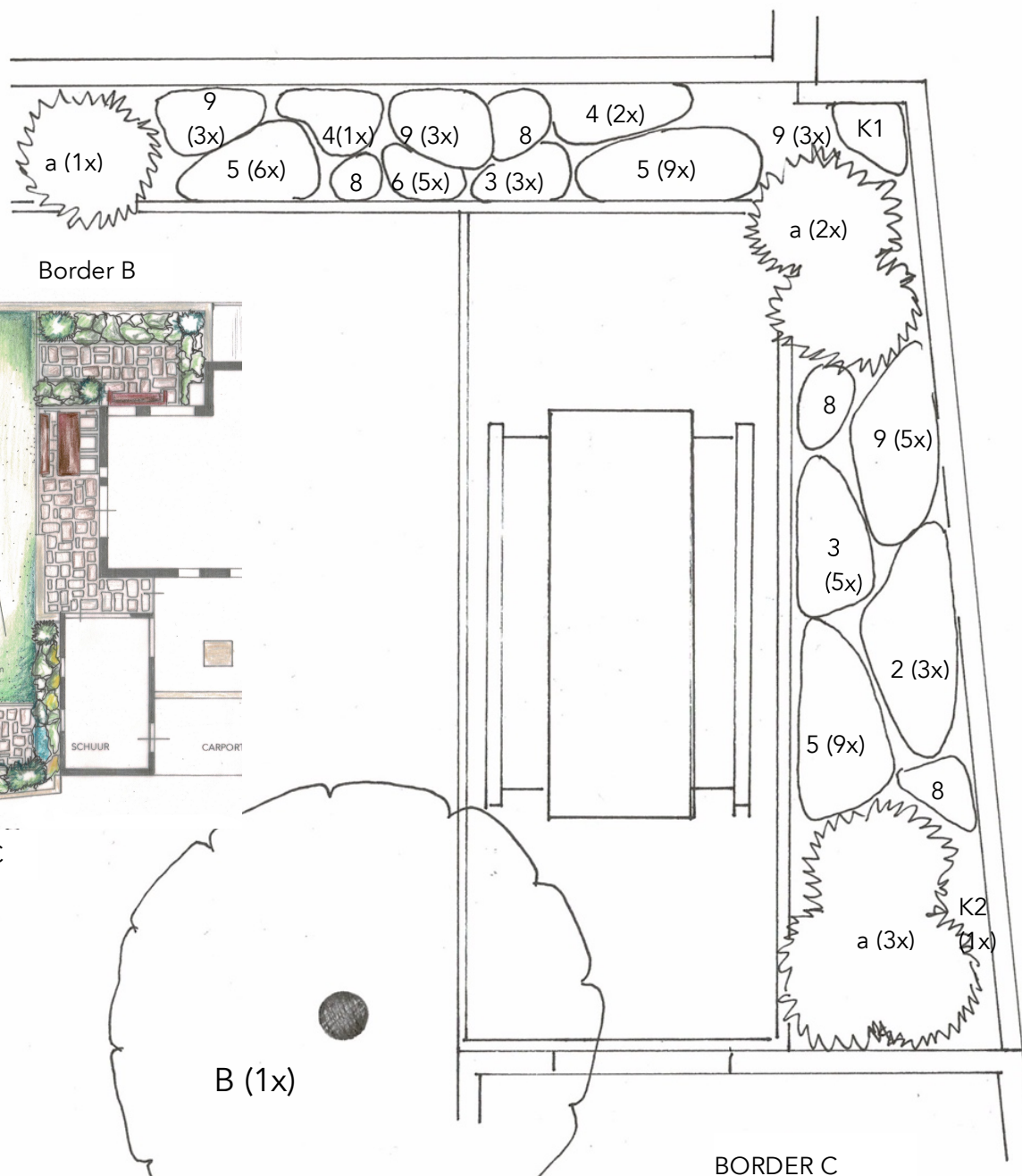
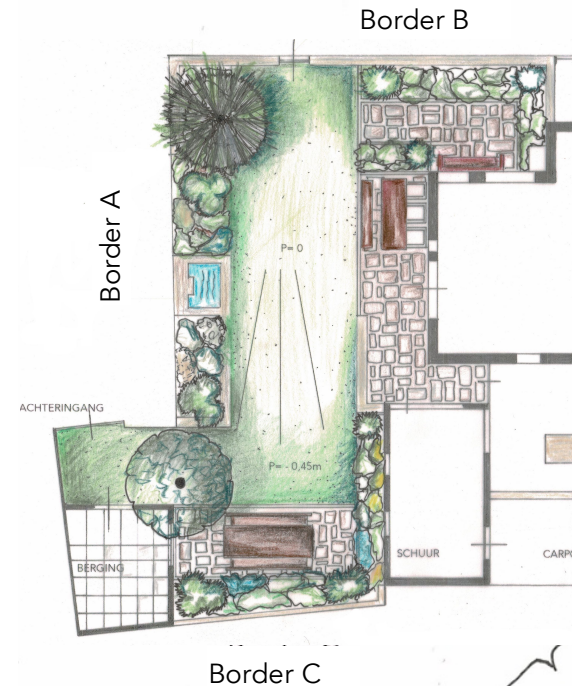
- 2 Polystichum aculeatum
3 Luzula nivea
4 Polygonatum multiflorum
'Variegatum'
5 Geranium himalayense
6 Polystichum tsus-simense
7 Liriope muscari 'Monroe'
8 Digitalis purpurea

KLIPLANTEN

- K1 Clematis alpina
'Lemon Dream'
K2 Clematis alpina 'Blue Bird'

BLOEMBOLLEN

- B1 Galanthus elwesii
B2 Scilla bifolia
B3 Colchicum autumnale 'Album'
B4 Crocus speciosus
B5 Crocus vernus susp. albiflorus
B6 Crocus vernus susp. vernus

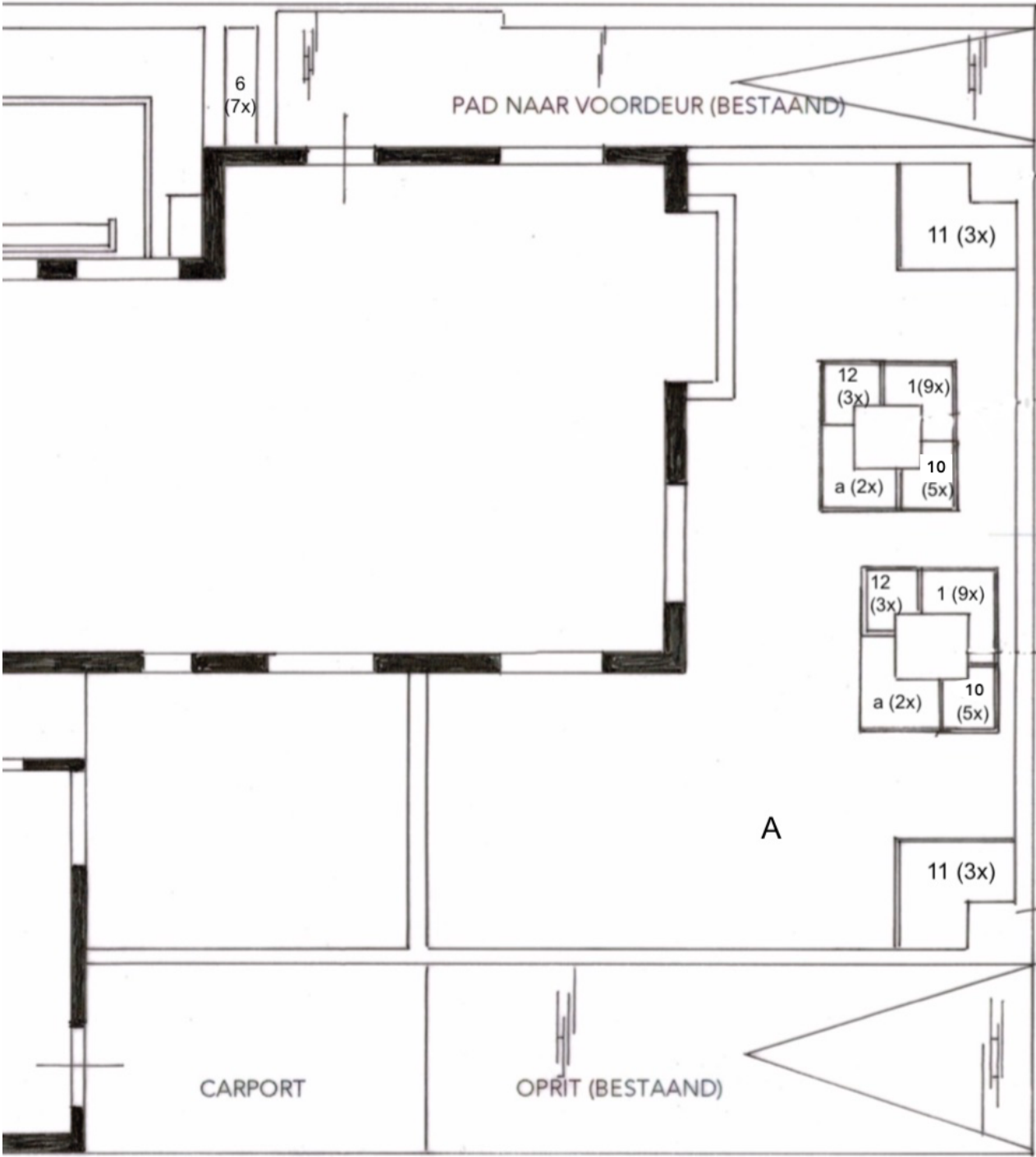


Gazon (Alpenweide)
Bloembollen als strooigoed in gazon planten

TAK
TUINEN

ONTWERP EN ADVIES

Opdrachtgever: A. van Beek
Examennummer: 20180505
Datum: 24-2-18
Beplantingsplan A Achtertuin
Schaal: 1:50

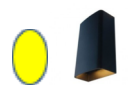


BOMEN		
A	Pinus parviflora 'Glauca'	1x
Heesters		
a	Pinus nigra 'Hornibrookiana'	4x
1	Echinecea purpurea 'Avalanche'	18x
6	Polystichum tsus-simense	7x
10	Pennisetum alopecuriodes 'Little Bunny'	10x
11	Pennisetum alopecuroides 'Black Beauty'	6x
12	Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'	6x



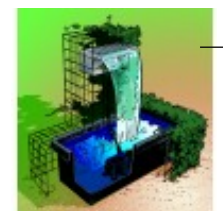
PLANTENLIJST
 Tuinrenovatie A. van Beek
 Examennummer 20180505

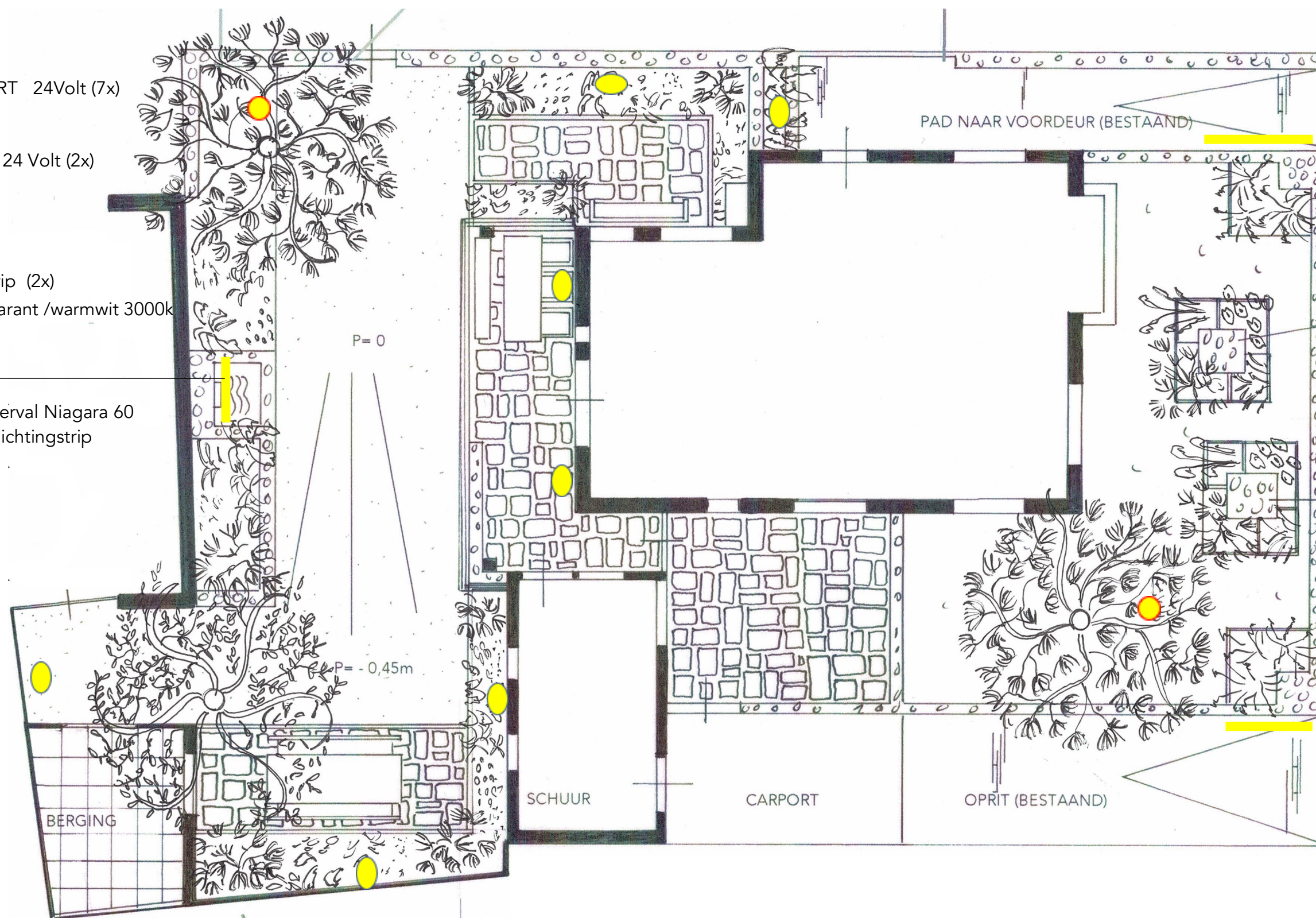
BOMEN			HEESTERS			VASTE PLANTEN					
A		Pinus parviflora 'Glauc' Japanse den Hoogte 5-8 mtr. Breedte 4-6 mtr. Halfopen Kroon Aantal benodigd:2	a		Pinus nigra 'Homibrookiana' Zon/Halfschaduw 75 cm Wintergroen Plantafstand: Plantafstand: Aantal benodigd: 21	1		Echinecea purpurea 'Avalanche' Zonnehoed Zon/Halfschaduw 50 cm Juli/September wit Plantafstand:30 cm Aantal benodigd:18	7		Liriope muscari "Monroe White" Leliegas Zon/halfschaduw 30 cm Augustus/Oktober Wit Aantal per m2:9 Aantal benodigd: 15
B		Betula pendula 'Youngii' Treurberk Hoogte 5-8 mtr. Breedte 4-6 mtr Aantal benodigd: 1	K2		Clematis alpina Bosrank Zon/Halfschaduw/ 200-300 cm April/Mei Blauw Plantafstand:nvt Aantal benodigd: 2	2		Polystichum aculeatum Stijve Naaldvaren Halfschaduw/Zon 75 cm Augustus/September wit Plantafstand:30 cm Aantal benodigd:20	8		Digitalis purpurea Vingerhoedskruid Zon/Halfschaduw/Schaduw 140-160 cm Mei/September Paars/lila/wit Aantal per m2: 3-7 stuks Aantal benodigd: 11
K1		Clematis alpina 'Lemon Dream' Bosrank Zon/Halfschaduw 200 cm Plantafstand:nvt April/Mei Aantal benodigd: 2	Alle bollen als strooigoed in gazon planten, gemiddelde plantafstand 5 cm.			3		Luzula nivea Veldbies Halfschaduw/Schaduw 20-40 cm Juni-Augustus wit/bladhoudend Plantafstand:20 cm Aantal benodigd:22	9		Calamagrotis acutiflora "Karl Foerster" Struisriet Schaduw/Halfschaduw/Zon Juli/Augustus Beige /Groen Aantal per m2:3 Aantal benodigd: 42
BOLLEN			B4		Crocus speciosus Herfstkrokus Zon/halfschaduw 12 cm Oktober/November Lilablauw strooigoed Aantal benodigd:250	4		Polygonatum multiflorum 'Variegatum' Salomonszegel 70 cm Halfschaduw Mei Plantafstand:40cm Aantal benodigd 9:	10		Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny' Lampepoetsersgras zon/halfschaduw/schaduw 35 cm Augustus/September wit Aantal per m2: 5 Aantal benodigd: 10
B1		Galanthus elwesii Groot sneeuwvlokje Zon/halfschaduw 25 cm Januari/half maart Wit strooigoed Aantal 1000	B5		Crocus vernus susp. albiflorus Krokus Wit Zon/Halfschaduw 12-15 cm Maart/april strooigoed Aantal benodigd:250	5		Geranium himalayense Ooievaarsbek Salomonszegel 50 cm Halfschaduw Mei/Juli Plantafstand:30 cm Aantal benodigd: 59	11		Pennisetum alopecuroides "Black Beauty" Lampepoetser Zon/Halfschaduw 70-100 cm Juli/Oktober Aantal per m2: 3 Aantal benodigd: 6
B2		Scilla bifolia Vroege sterhyacint Zon/Halfschaduw 7 cm Maart/begin april Blauw strooigoed Aantal benodigd:300	B6		Crocus vernus susp. vernus Krokus Zon/Halfschaduw 12-15 cm februari/maart licht tot donkerpaars strooigoed Aantal benodigd:250	6		Polystichum tsus-simense Smalle Naaldvaren Wintergroen Halfschaduw/Schaduw Hoogte30-40 cm Aantal per m2: 9 Plantafstand:20 cm Aantal benodigd: 29	12		Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne' Prachtriet Zon/Halfschaduw 150 cm Augustus/Oktober Aantal per m2: 3 Aantal benodigd: 6
B3		Colcicum autumnae 'Album' Herfststijlloos Zon/Halfschaduw 15 cm wit september/oktober strooigoed Aantal benodigd:100									

 SUS REVERSO ZWART 24Volt (7x)

 SUS TOPS ZWART 24 Volt (2x)

 LED Light Strip (2x)
1 mtr. transparant /warmwit 3000k

 Design Waterval Niagara 60
met led verlichtingstrip



TAK
TUINEN

ONTWERP EN ADVIES

Opdrachtgever: A. van Beek

Examennummer: 20180505

Datum: 3-3-18

VERLICHTINGSPLAN



GABION SCHANSKORVEN TUINAFSCHEIDING



OBENKIRCHER ZANDSTEEN



GABION SCHANSKORVEN
KEERMUUR



GABION
BRIEVENBUS



SUN TUINMEUBELSET



NATUURSTEEN TEGELS
OLD ENGLAND (WILDVERBAND)



WATERVAL



SUS
LEDWANDLAMP



TUINSET RUSTIEK ROBUUST



OVERKAPPING OP MAAT



LED SPOT
BIG TOPS



TAKTUINEN
Polderdijk 6c
4156 JG Rump

06-57317650
taktuinen@gmail.com
www.taktuinen.com

Hr. en mevr. van Beek
Examennummer 20180505
Bolderstraat 105
1234 AA EDE

OFFERTE

Datum: 12-2-2018
Betreft: Aanvullende werkzaamheden
realisatie voor en achtertuin
Offertenummer: 20180505

Geachte heer en mevrouw van Beek,

Bij realisatie van het tuinontwerp kan ik u de volgende extra opties aanbieden.

UITVOERING

VOORTRAJECT

- Opvragen offertes realisatie tuinontwerp
- Opvragen offertes realisatie diverse bouwwerken (overkapping, berging)
- Opvragen en inventarissen op maat gemaakte tuinmeubelen
- Bemiddelen diverse leveranciers
- Bespreken bovenstaande offertes bij u thuis

€ 300,00

REALISATIE

- Projectmanagement

€ 750,00

Prijzen zijn inclusief 21% BTW.

Mocht u vragen hebben, schroom dan niet contact met me op te nemen

Met vriendelijke groet,

Namens TAKTUINEN
R.A. van den Heuvel-Verweij

Voor akkoord
Mevrouw van den Heuvel

Datum :

Op de achterzijde vindt u de leveringsvoorwaarden die van toepassing zijn op deze offerte.



TAKTUINEN
Polderdijk 6c/
4156 JG Rump

06-57317650
taktuinen@gmail.com
www.taktuinen.com

Hr. en mevr. van Beek
Examennummer 20180505
Bolderstraat 105
1234 AA EDE

OFFERTE

Datum: 12-2-2018
Betreft: Ontwerp voor en achtertuin
Offertenummer: 20180505

Geachte heer en mevrouw van Beek,

Zoals besproken tijdens ons kennismakingsgesprek ontvangt u hierbij een prijsopgave en overzicht werkzaamheden voor het maken van een ontwerp voor uw voor en achtertuin:

Schetsontwerp

- Intake op locatie (Inventarisatie huidige situatie, inmeten van uw tuin)
- Analyse, visie, sfeercollage
- Toelichting van het schetsontwerp op locatie

Definitief ontwerp

- Presentatie en toelichting van het ontwerp
- Isometrietekening
- Sfeerimpressies en perspectietekening
- Technische tekening
- Beplantingsplan met beplantingslijst
- Overzicht gebruikte materialen (incl. materiaallijst)
- Verlichtingsplan

Bovenstaande werkzaamheden kan ik voor u uitvoeren voor een totaalbedrag van € 845,00 inclusief 21% BTW.

De offerte heeft een geldigheidsduur van 4 weken na dagtekening. Indien akkoord kunt u de getekende offerte per post of email maar mij retourneren. Na ontvangst neem ik binnen 1 week contact met u op voor het maken van aanvullende afspraken.

Mocht u vragen hebben, schroom dan niet contact met me op te nemen

Met vriendelijke groet,

Namens TAKTUINEN
R.A. van den Heuvel-Verweij

Voor akkoord
Mevrouw van den Heuvel

Datum :

Op de achterzijde vindt u de leveringsvoorwaarden die van toepassing zijn op deze offerte.

[illegible]

Aantal	eenheid	Omschrijving	code	formaat in mm	leverancier	benodigd aantal kg stenen	bijzonderheden	
GABION KORVEN				lxhxd				
1	stuk	Gabion Schanskorf	A1	1000x450x320	https://www.gabinova.nl	2176	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	A2	6000x450x320	https://www.gabinova.nl	1462	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	B	1000x450x320	https://www.gabinova.nl	2167	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	C	2000 x600x320	https://www.gabinova.nl	646	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	D	1000x1700x970	https://www.gabinova.nl	2805	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	E	1100x450x320	https://www.gabinova.nl	2686	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf met brievenbus	F	1000x1500x970	https://www.gabinova.nl	2482	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	G	1000 x 1000x970	https://www.gabinova.nl	895	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	H	1000x800x970	https://www.gabinova.nl	1326	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	I	4000x450x320	https://www.gabinova.nl	985	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	J	8500x450x320	https://www.gabinova.nl	1954	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	K	2000x450x220	https://www.gabinova.nl	1088	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	K2	500x450x220	https://www.gabinova.nl	85	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	L	2000x2000x220	https://www.gabinova.nl	1496	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	M	8000x2000x220	https://www.gabinova.nl	5984	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	N	4000x2000x220	https://www.gabinova.nl	2992	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	O	3500x2000x220	https://www.gabinova.nl	2618	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	P	1000x450x220	https://www.gabinova.nl	170	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf voor waterval	R	2000x1000x320	https://www.gabinova.nl	1088	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	S	6000x450x220	https://www.gabinova.nl	1003	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	T	1000x450x220	https://www.gabinova.nl	170	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	U	2000x450x220	https://www.gabinova.nl	340	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	V	3000x900x220	https://www.gabinova.nl	1003	maaswijdte 50x50mm	
1	stuk	Gabion Schanskorf	W	1000x900x220	https://www.gabinova.nl	340	maaswijdte 50x50mm	
35972	kg	Obenkircher zandsteen 63-125 mm		63-125mm	https://www.gabinova.nl	37961		
15	stuk	Steigerpijp 2500 x Ø48mm (1 per m1		2500 x Ø48mm	https://www.gabinova.nl			
15	stuk	Steigerpijp 1500 x Ø48mm (1 per m1		1500 x Ø48mm	https://www.gabinova.nl			
10	stuk	Steigerpijp 1000 x Ø48mm (1 per m1		1000 x Ø48mm	https://www.gabinova.nl			
		haken (ankers)30 cm van elkaar en C-Ringen			https://www.gabinova.nl		worden standaard meegeleverd	

STRAATWERK								
15	stuk	Gazonband grijs		100x200x1000mm	www.tuinvisie.nl			
50	stuk	Opsluitband grijs		50x150x1000mm	www.tuinvisie.nl			
3	stuk	Visiegravel		1200x1600x30 mm	www.tuinvisie.nl			
30	m1	Anti worteldoek breedte 1,05 mtr 150 grams			www.tuinvisie.nl			
25	m1	Anti worteldoek breedte 5,25 mtr 150 grams			www.tuinvisie.nl		Als grondkering Gabion korven en onder split voortuin	
3	m3	beton			betoncentrale			
200	stuks	Gronddoekpen voor anti worteldoek			www.tuinvisie.nl			
30	stuk	zakken cement 20 liter			Hornbach			
10	zak	sakrete Portland snelbetonmortel		20 liter	Hornbach			
10	stuk	Sakrete Portland cement		20 liter	Hornbach			
5	emmers	Fixs Voegmortel zand		15kg	www.tuinvisie.nl			
78	m2	Old England Wildverband		diverse	www.ri-jo.com		aantal m2 72,50 + snijverlies	

Zand /Grond/Grind								
70	m3	tuingrond			Kroezen.nl			
15	m3	zand			Kroezen.nl			
5	m3	gebroken puin			Kroezen.nl			
8,5	m3	Japanse split		8-16mm	grind-spilt.nl		13ton losgestort	

TUINHOUT								
Aantal	eenheid	Omschrijving	code	formaat in mm	leverancier		bijzonderheden	
		BOUWWERKEN			Timmerbedrijf van der Ham			
1		Overkapping aan huis op maat 2 x lichtkoepel 1000 x 2000 dubbelwandig 2 x staander 200x200x2500mm met Gadero funderingsvoet 8 x balk 200 vurenx100x25000mm 2 x balk vuren200x100x4000mm 25 m1 Douglas Boeiplank 240 x 28 mm 24m2 EPDM dakbedekking 20 m2 plafondafwerking 20 m2 dakbeschot raam 2500x1000 mm Borstwering 1000x 2500 Douglas			Timmerbedrijf van der Ham/ Middelkoop Buurmalsen			
1400	stuks	Baksteen waalformaat		210x10x50	Middelkoop Buurmalsen			
35	zak	Euromix kant-en klaar cement		25kg	Middelkoop Buurmalsen			
1		Berging op maat, onderzijde opgemetseld en aangesmeerd (60 cm hoog). Wanden van Douglas schaaldelen, 2 x openslaande deuren met glas, 1 x raam 600x 1200 mm 16m2 EPDM dakbedekking 8m1 Douglas Boeideel 240x28mm			Timmerbedrijf van der Ham			
85	stuks	Douglas schaaldelen		23x150-250mm x 4000mm	Middelkoop Buurmalsen			
15	stuk	paalhouders		100x100x100mm	Middelkoop Buurmalsen		thermisch verzinkt staal geschikt voor paal 70x70mm	
15	stuks	Douglas paal		70x70x2000mm	Middelkoop Buurmalsen			
1		Douglas tuindeur op maat zij_ingang achtertuin			Timmerbedrijf van der Ham			
1		Douglas tuindeur op maat achteringang achtertuin			Timmerbedrijf van der Ham			
1		Douglas tuindeur op maat woonhuis/berging			Timmerbedrijf van der Ham			
1		Douglas tuinhek op maat naar carport			Timmerbedrijf van der Ham			

AL HET HOUT DIENT HET FSC KEURMERK TE DRAGEN

VERLICHTING

7	stuks	SUS REVERSO ZWART 24 V			Gabinova.nl			
2	stuks	SUS TOPS ZWART 24V						
2	stuks	LED Light STRIP warmwit		1 meter			Starterset incl. starter	
9	stuks	T-connector 24V						
1	stuks	Meanwell 40Watt 24V Transformator						
3	stuks	Stroomkabel		25 meter				
1	stuks	Schemerschakelaar +tijdklok 24V						

TUINMEUBILAIR								
1	set	Tuinset robuust rustiek		tafel 1.00 x 3.00 m bank 0.45 x 3,00 mtr	https://www.houthandelvandal.nl			
1	set	Suns green Balano Tafel en bank		2600x1000x71 0en 2600x400x460	https://www.suns-tuinmeubelen.nl/collecties/suns-green/			
1	stuks	Bank in avondzon					In bezit opdrachtgever	

DIVERSE								
1	stuks	Ubbink set Design Waterval Niagara 60 LED			https://haxo.nl			
35	m1	Stucwerk achtermuur schuur en berging achterburen			stucadoorsbedrijf Verschoor			

WERKVOLGORDE

Opschonen

- Rooien overtollige aanwezige beplanting.
- Opnemen terras.
- Verwijderen bestaande bergingen en afdak caravan.
- Afvoeren overtollige materialen

TUIN VOORZIJDE

TUINMUUR

- Verwijderen oude tuinmuur.
- Uitzetten nieuwe tuinmuur voorzijde.

Fundering

- Uitgraven fundering nieuwe tuinmuur.
- Aanbrengen laag gebroken puin.
- Aanbrengen betontegels 50x50x5 cm (hergebruik)
- Plaatsen schanskorven tuilmuren, brievenbus, en objecten.
- Aanbrengen wegendoek achterzijde muur en rondom losse gabions
- Leveren Obenkircher zandsteen en vullen Gabion korven.

Grondwerk

- Uitvlakken voortuin tot -0.10 mtr.
- Aanbrengen wegendoek en visiegravel.
- Aanbrengen split.

TUIN ACHTERZIJDE

Uitzetten

- Uitzetten tuinmuur achtertuin.
- Uitzetten fundering overkapping en terras.
- Uitzetten terras en berging lage gedeelte.
- Uitzetten grondkeringen en borderranden.

Grondwerk

- Aanbrengen grondkering tegen schuur achterburen. (hergebruik tegels 50x50cm op kant).
- Aanbrengen grondkering scheiding burens achter schuur/carport.
- Ontgraven grond voor berging en overkapping.
- Aanbrengen laag gebroken puin als fundering tuilmuren.
- Aanbrengen en uitvlakken aanwezige betontegels als versteviging fundering tuilmuren.
- Aanbrengen grondkabel voor verlichting en pomp.
- Leveren zand.
- Leveren tuingrond.
- Leveren split.
- Aanbrengen zand in cunet.
- Leveren, mengen en aanbrengen zand, cement en beton.
- Leveren en plaatsen Gabion tuilmuren
- Leveren, plaatsen en aansluiten Gabion waterval element.
- Leveren en plaatsen houten tuinafscheidingen en tuindeuren.
- Ophogen achtertuin en aanbrengen gestabiliseerd zandbed terrassen en berging.
- Aanbrengen tuingrond in borders.

Bouwkundige elementen

- Leveren en plaatsen berging.
- Leveren en plaatsen overkapping tegen achtergevel.
- Stukadoeren achterzijde berging burens en muur achterzijde schuur.
- Leveren palen en planken afscheidingen en afwerking schuur.
- Leveren en aanbrengen planken voor decoratie schuurmuur bij terras.
- Leveren en aanbrengen verlichting.

Verhardingen

- Leveren en aanbrengen natuursteentegels terrassen.
- Voegen natuursteentegels.
- Aanbrengen betontegels in berging (hergebruik).

Beplanting

- Leveren en aanbrengen bomen, gazon, planten en bollen voor en achterzijde.

Afwerking

- Leveren en aanbrengen eerste laag olie berging en schuttingen
- Leveren en plaatsen tuinmeubilair
- Leveren en aanbrengen verlichting.