

BOMEN EFFECT ANALYSE

Ardechèlaan te Eindhoven



Opdrachtgever:

Stayinc. & Achtse Barrier CV te Eindhoven

Datum:

8 juli 2020

Opdracht nr.

O 19977 - herzien aug. 2023



Inhoudsopgave	2
1 Opdracht	3
2 Locatie	4
3 Huidige situatie	4
4 VTA	5
5 Boomtaxatie	6
6 Onze bevindingen	7
6.1 Invloeden op bovengrondse delen van de bomen	
6.2 Invloeden op ondergrondse delen van de bomen	
6.3 Invloeden op vochthuishouding van de bomen	
7 Conclusie	9
8 Voorstel herplant	9
 Bijlage 1: Bestaande situatie	 11
Bijlage 2: Boombescherming tijdens bouwwerken	13
Bijlage 3: Boomtaxaties	14
Bijlage 4: Foto's bestaande bomen	32



1 Opdracht

In het woon- winkel gebied tussen de Ardechelaan, Fransebaan en de Marnestraat staan een groot aantal bomen. De bedoeling is dat in dit gebied nieuwe woningen ontwikkeld worden. Uiteraard willen de betrokken partijen zoveel mogelijk waardevolle bomen behouden en opnemen in de nieuwbouwplannen. Aan Renders BV is gevraagd om een offerte op te stellen voor het inventariseren van de huidige aanwezige bomen, en te beoordelen of deze bomen te behouden zijn.

Stayinc. en Achtse Barrier CV hebben een integrale gebiedsvisie geformuleerd in samenwerking met de gemeente. Bij de totstandkoming van deze visie, hebben partijen zich niet laten leiden door de huidige eigendomsgrenzen. De visie is gestoeld op drie pijlers:

- Revitalisering van het bestaande winkelcentrum
- Toevoeging van extra woning- en winkelaanbod
- Vergroening/kwaliteitsverbetering van het openbare gebied.

Partijen zetten in op een totale integrale ontwikkeling van het gebied, maar wensen op basis van de eindsituatie hun (financiële) verantwoordelijkheden en ontwikkelrisico's te scheiden. Daartoe is de totale ontwikkeling geknipt in een plandeel 'Winkels' en een plandeel 'Wonen'. De aanleg van het openbare gebied (groen en parkeren) is een gezamenlijke aangelegenheid. Hierbij wordt rekening gehouden met mogelijke restricties vanuit de Woningwet.

Het plandeel 'Wonen' resulteert voor Stayinc. in de toevoeging van een woontoren van 13 verdiepingen met in totaal 112 appartementen. Hiervoor worden 15 van de 66 bestaande woningen en de ontmoetingsruimte gesloopt. In de plint van de nieuwe toren is een nieuwe ontmoetingsruimte voorzien, een commerciële ruimte en fietsenstallingen/bergingen. De overige 65 appartementen in de Cantershoef blijven behouden.

Het plandeel 'Winkels' voor Achtse Barrier CV omvat een renovatie van de bestaande supermark (Jan Linders), aangevuld met nieuwe dagwinkels en een nieuwe discounter (Lidl). Op het dak van de Lidl wordt een parkeerdek gerealiseerd, exclusief te gebruiken door bewoners van de woontoren.

Omdat er diverse bomen op en dit perceel staan heeft Stayinc. en Achtse Barrier CV Renders BV gevraagd om een BEA uit te voeren.

Deze BEA bestaat uit:

- Inventariseren van de aanwezige bomen staande op eerder genoemde percelen
- VTA inspectie van de bomen
- Waardebepaling van de bomen
- Advies hoe om te gaan met deze bomen in de toekomst

Zowel het veldwerk als het uitwerken van dit rapport zijn uitgevoerd door Rene Renders (ETT) & Tom Lathouwers (VTA) op 15 januari 2020. Alle bomen zijn op 30 augustus 2023 nog een keer nagelopen en gecontroleerd, hier zijn geen bijzondere afwijkingen waargenomen.



2 Locatie

Het betreft hier een perceel liggend in de Eindhovense wijk Achtse Barrier grenzend aan twee hoofdwegen, het betreft hier Ardechelaan en de Fransebaan . Zie onderstaande het in rood gearceerde projectgebied.



3 Huidige situatie

Op het totale projectgebied staan een 40-tal bomen. De oudste boom op het terrein is ca. 50-60 jaar oud zijn, maar het merendeel van de bomen is 20-40 jaar oud. De conditie van de houtopstand in de verharingszone is over het algemeen erg matig, aan het water verkeren de bomen in aanzienlijk betere conditie.

Dit perceel is groter dan 500 m², ligt niet in de door de gemeente Eindhoven bepaalde groene beeldbepalende zone en zijn ook geen waardevolle particuliere boom op dit perceel aangegeven.



4 VTA

De bomen in dit projectgebied zijn volgens VTA-methodiek (Visual Tree Assessment) onderzocht en beoordeeld. Met deze methodieken worden alle delen van de boom (kroon, stam en wortelvoet) beoordeeld op afwijkende kenmerken. Tevens wordt de conditie, onderhoudstoestand en levensverwachting geschat op basis van visuele kenmerken. Doelstelling van deze beoordeling is om een indruk te krijgen van de huidige kwaliteit van de bomen. De resultaten van het visueel onderzoek met als uitgangspunt de nieuwe bebouwing zijn onderstaande samengevat weergegeven. De bomen zijn in kaart gebracht op een plattegrond, zie hiervoor bijlage 1.

Onderstaand zijn de resultaten van de VTA samengevat weergegeven:

code	boomsoort	diameter stam	leeftijd	boom- hoogte	conditie	mogelijkheid tot verplanten	levens- verwachting	hand- haven	opmerkingen
001	Aesculus hippocastanum cv	20-25	20-30 jaar	6-9m	slecht	nee	0-5 jaar	nee	stamschade, bloedingsziekte
002	Aesculus hippocastanum cv	20-25	20-30 jaar	6-9m	slecht	nee	0-5 jaar	nee	stamschade, bloedingsziekte
003	Aesculus hippocastanum cv	20-25	20-30 jaar	6-9m	slecht	nee	0-5 jaar	nee	stamschade, bloedingsziekte
004	Aesculus hippocastanum cv	20-25	20-30 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	nee	
005	Robinia pseudoacacia Umbraculifera	20-25	20-30 jaar	2-4m	voldoende	nee	5-15 jaar	nee	
006	Robinia pseudoacacia Umbraculifera	20-25	20-30 jaar	2-4m	matig	nee	5-15 jaar	nee	stamschade
007	Robinia pseudoacacia Umbraculifera	20-25	20-30 jaar	2-4m	voldoende	nee	5-15 jaar	nee	
008	Robinia pseudoacacia Umbraculifera	20-25	20-30 jaar	2-4m	voldoende	nee	5-15 jaar	nee	
009	Aesculus hippocastanum cv	20-25	20-30 jaar	6-9m	slecht	nee	0-5 jaar	nee	stamschade, bloedingsziekte
010	Aesculus hippocastanum cv	20-25	20-30 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	nee	
011	Aesculus hippocastanum cv	30-35	20-30 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	nee	
012	Gleditsia triacanthos cv	45-50	30-40 jaar	12-15m	voldoende	nee	>30 jaar	ja	
013	Gleditsia triacanthos cv	45-50	30-40 jaar	12-15m	voldoende	nee	>30 jaar	ja	



014	Platanus x hispanica	25-30	30-40 jaar	12-15m	matig	nee	15-30 jaar	nee	
015	Platanus x hispanica	25-30	30-40 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	ja	
016	Platanus x hispanica	25-30	30-40 jaar	9-12m	matig	nee	15-30 jaar	ja	
017	Platanus x hispanica	30-35	30-40 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	nee	
018	Platanus x hispanica	25-30	30-40 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	nee	
019	Acer rubrum	15-20	15-20 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	nee	
020	Acer rubrum	15-20	15-20 jaar	6-9m	slecht	nee	5-15 jaar	nee	slechte takbezetting
code	boomsoort	diameter stam	leeftijd	boom-hoogte	conditie	mogelijkheid tot verplanten	levens-verwachting	hand-haven	opmerkingen
021	Acer rubrum	15-20	15-20 jaar	6-9m	slecht	nee	5-15 jaar	nee	slechte takbezetting
022	Gleditsia triacanthos cv	15-20	30-40 jaar	6-9m	voldoende	nee	15-30 jaar	nee	
023	Quercus robur	40-45	30-40 jaar	9-12m	voldoende	nee	>30 jaar	ja	
024	Populus x canadensis	40-45	30-40 jaar	12-15m	voldoende	nee	>30 jaar	ja	
025	Alnus cordata	30-35	20-30 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	ja	stormschade stam, meerstam
026	Salix alba	40-45	30-40 jaar	9-12m	matig	nee	15-30 jaar	ja	stormschade in kroon
027	Quercus robur	40-45	40-50 jaar	12-15m	voldoende	nee	>30 jaar	ja	
028	Acer platanoides	40-45	30-40 jaar	6-9m	goed	ja	>30 jaar	ja	
029	Platanus x hispanica	30-35	30-40 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	nee	gebroken tak in kroon
030	Betula pendula	50-60	40-50 jaar	9-12m	goed	nee	>30 jaar	ja	
031	Platanus x hispanica	30-35	30-40 jaar	9-12m	matig	nee	5-15 jaar	nee	
032	Platanus x hispanica	60-70	50-60 jaar	12-15m	goed	nee	>30 jaar	ja	
033	Quercus robur	20-25	20-30 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	ja	wortelopdruk
034	Quercus robur	25-30	20-30 jaar	6-9m	matig	nee	5-15 jaar	nee	wortelopdruk
035	Quercus robur	30-35	20-30 jaar	9-12m	slecht	nee	0-5 jaar	ja	schade aan stamvoet
036	Quercus robur	25-30	20-30 jaar	9-12m	matig	nee	5-15 jaar	ja	
037	Quercus robur	25-30	20-30 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	ja	
038	Quercus robur	25-30	20-30 jaar	9-12m	matig	nee	5-15 jaar	ja	
039	Quercus robur	25-30	20-30 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	ja	



040	Quercus robur	25-30	20-30 jaar	9-12m	voldoende	nee	15-30 jaar	ja	
-----	---------------	-------	---------------	-------	-----------	-----	------------	----	--

Conditie: goed - voldoende - matig - slecht

5 Boomtaxatie

Voor de betreffende bomen binnen dit plangebied wordt de boomwaarde berekend met behulp van de rekenmethode NVTB 2013. Deze rekenmethode is gebaseerd op de theoretische kosten, die gemaakt moeten worden om de betreffende bomen op dezelfde locatie te vervangen. De boomwaarde wordt bepaald uit de kosten van het (her)planten van de bomen, plus de kosten van beheer en onderhoud tot de betreffende bomen in vergelijkbare mate de functie vervullen. Hierbij wordt rekening gehouden met de functionele ouderdom (afschrijving) van de betreffende bomen.

De totale boomwaarde te behouden bomen bedraagt: € 41.158,41 (excl. BTW).

De totale boomwaarde te verwijderen bomen bedraagt: € 22.807,83 (excl. BTW).

Onderstaand doen wij u de waardes per boom toekomen en in bijlage 3 vindt u het uitgewerkte rekenvoorbeeld per boom.

code	boomsoort	boomwaarde te behouden bomen (volgens NVTB)	boomwaarde te kappen bomen (volgens NVTB)
001	Aesculus hippocastanum cv		€ 517,84
002	Aesculus hippocastanum cv		€ 517,84
003	Aesculus hippocastanum cv		€ 517,84
004	Aesculus hippocastanum cv		€ 1.126,33
005	Robinia pseudoacacia Umbraculifera		€ 1.126,33
006	Robinia pseudoacacia Umbraculifera		€ 1.126,33
007	Robinia pseudoacacia Umbraculifera		€ 1.126,33
008	Robinia pseudoacacia Umbraculifera		€ 1.126,33
009	Aesculus hippocastanum cv		€ 517,84
010	Aesculus hippocastanum cv		€ 1.126,33
011	Aesculus hippocastanum cv		€ 1.126,33
012	Gleditsia triacanthos cv	€ 3.152,02	
013	Gleditsia triacanthos cv	€ 3.152,02	
014	Platanus x acerifolia		€ 1.586,36
015	Platanus x acerifolia	€ 1.586,36	



016	Platanus x acerifolia	€ 1.586,36	
017	Platanus x acerifolia		€ 1.586,36
018	Platanus x acerifolia		€ 1.586,36
019	Acer rubrum cv		€ 1.219,69
020	Acer rubrum cv		€ 1.219,69
021	Acer rubrum cv		€ 1.219,69
022	Fraxinus ornus cv		€ 1.618,00
<i>code</i>	<i>boomsoort</i>	<i>boomwaarde te behouden bomen (volgens NVTB)</i>	<i>boomwaarde te kappen bomen (volgens NVTB)</i>
023	Fagus sylvatica	€ 3.152,02	
024	Populus x canadensis	€ 2.334,39	
025	Alnus cordata	€ 1.610,84	
026	Salix alba	€ 1.549,98	
027	Quercus robur	€ 2.779,63	
028	Acer platanoides	€ 3.152,02	
029	Platanus x acerifolia		€ 821,73
030	Betula pendula	€ 4.257,48	
031	Platanus x acerifolia		€ 821,73
032	Platanus x acerifolia	€ 3.924,33	
033	Quercus robur	€ 1.172,55	
034	Quercus robur		€ 1.172,55
035	Quercus robur	€ 570,79	
036	Quercus robur	€ 1.172,55	
037	Quercus robur	€ 1.610,84	
038	Quercus robur	€ 1.172,55	
039	Quercus robur	€ 1.610,84	
040	Quercus robur	€ 1.610,84	
Totale boomwaarde (excl. BTW)		€ 41.158,41	€ 22.807,83



6 Onze bevindingen

Hierin beoordelen we de nieuwbouw met de daarbij behorende infra op mogelijke (negatieve) invloeden voor de bomen. Alle negatieve invloeden die de werkzaamheden direct en/of indirect hebben op de boven- en ondergrondse situatie van de bomen worden hieronder beschreven.

Stayinc. en Achtse Barrier CV zijn voornemens nieuwe bebouwing realiseren. Hiervoor zullen diverse grondwerken nodig zijn.

Werkzaamheden die invloed kunnen hebben op de bomen bestaan oa. uit:

- Graafwerken tbv nieuwbouw en diverse kabels & leidingen
- Tijden de bouwwerken zal er met zwaar verkeer langs de bestaande boom worden gereden.

6.1 Invloeden op bovengrondse delen van de bomen

De te behouden bomen in het projectgebied en ook de aangrenzende wegen zullen tijdens de werkzaamheden een verhoogd risico hebben op schade aan de stammen en kronen. Om mogelijke schade tijdens de werkzaamheden te voorkomen is toepassing van een deugdelijke stambescherming noodzakelijk.

6.2 Invloeden op ondergrondse delen van de bomen

Gedurende de werkzaamheden zal er zwaar materiaal en materieel over het terrein rijden en na deze bouwwerken zal er nieuwe verharding toegepast gaan worden. Deze werkzaamheden hebben negatieve invloed op de verdichting van de bodem. Dit heeft structurele conditievermindering van de bomen tot gevolg. In onderstaande conclusie van deze BEA geven wij hier enkele belangrijke voorwaarde aan hoe men hiermee moet omgaan om te kunnen garanderen dat de bestaande houtopstand zijn huidige conditie zal behouden.

6.3 Invloeden op vochthuishouding van de bomen

De grondwaterstand van dit perceel is ons nog onbekend. Het grondwater bevindt zich deels binnen en deels buiten het bereik van de wortels. Om aan vocht te komen zijn veel haarwortels afhankelijk van capillaire werking. Verlaging van de grondwaterstand kan tot gevolg hebben dat een groot deel van de haarwortels het grondwater niet meer kan bereiken. Verlaging van de grondwaterstand is daarom alleen acceptabel indien dit plaatsvindt buiten het groeiseizoen. Verlaging van de grondwaterstand binnen het groeiseizoen is acceptabel mits dit niet langer duurt dan één week en dit niet wordt uitgevoerd tijdens extreem droge periodes. Wanneer dit toch het geval is dan zal men moeten kijken hoe het grondwater terug gebracht kan worden onder de kroonprojectie van de bomen.

7 Conclusie

Naar aanleiding van bovenstaande bevindingen kunnen we u onderstaande conclusie doen toekomen:

Twintig van de in totaal veertig bomen zullen gekapt dienen te worden om de nieuwe bebouwing & terreininrichting mogelijk te maken. vier bomen hiervan hebben een levensverwachting van 0-5 jaar, twaalf bomen van 5 tot 15 jaar en vier bomen 15-30 jaar.

Mogelijkheid tot verplant van deze bomen is door ons bekeken, maar is voor alle bomen nihil.

De te behouden bomen zullen tijdens bouwwerken goed beschermd dienen te worden (zie advies in bijlage) en bij een mogelijke nieuwe terreininrichting is het noodzakelijk om een nader onderzoek tbv beworteling uit te voeren.



8 Voorstel herplant

Het geniet onze voorkeur om de herplant verspreid op het terrein uit te voeren. We zullen voornamelijk duurzame boomsoorten nemen die een positieve bijdragen leveren aan de biodiversiteit.

Onderstaand doen wij u het voorstel toekomen, de voorgestelde maat zal de minimale maat zijn die wordt aangeplant, dit zal mogelijk na verder uitwerken van het plan wijzigen in een zwaardere maat (niet kleiner). Na uitvoering van onderstaande aanplant herplant, zal de gehele boomwaarde ruim verrekend zijn.

AANPLANTKOSTEN PER BOOM

Omschrijving	eenheid	hoeveelh.	prijs / e	totaalprijs
1 Aanplanten boom				
Werkloon treeworker	uur	2	€ 50,00	€ 100,00
Vrachtwagen	uur	0,25	€ 90,00	€ 22,50
Kraan 3.5ton	uur	1	€ 25,00	€ 25,00
Leveren boompaal + band	stk	3	€ 7,50	€ 22,50
Leveren gietrand	eur	1	€ 40,00	€ 40,00
Leveren Schimmeldominanten humuscompost	m3	0,5	€ 65,00	€ 32,50
2 Nazorg				
Watergeven in warme / droge periode	keer	6	€ 7,50	€ 45,00
Begeleidingssnoei	uur	1	€ 50,00	€ 50,00
Totaalprijs (excl. BTW)				€ 337,50

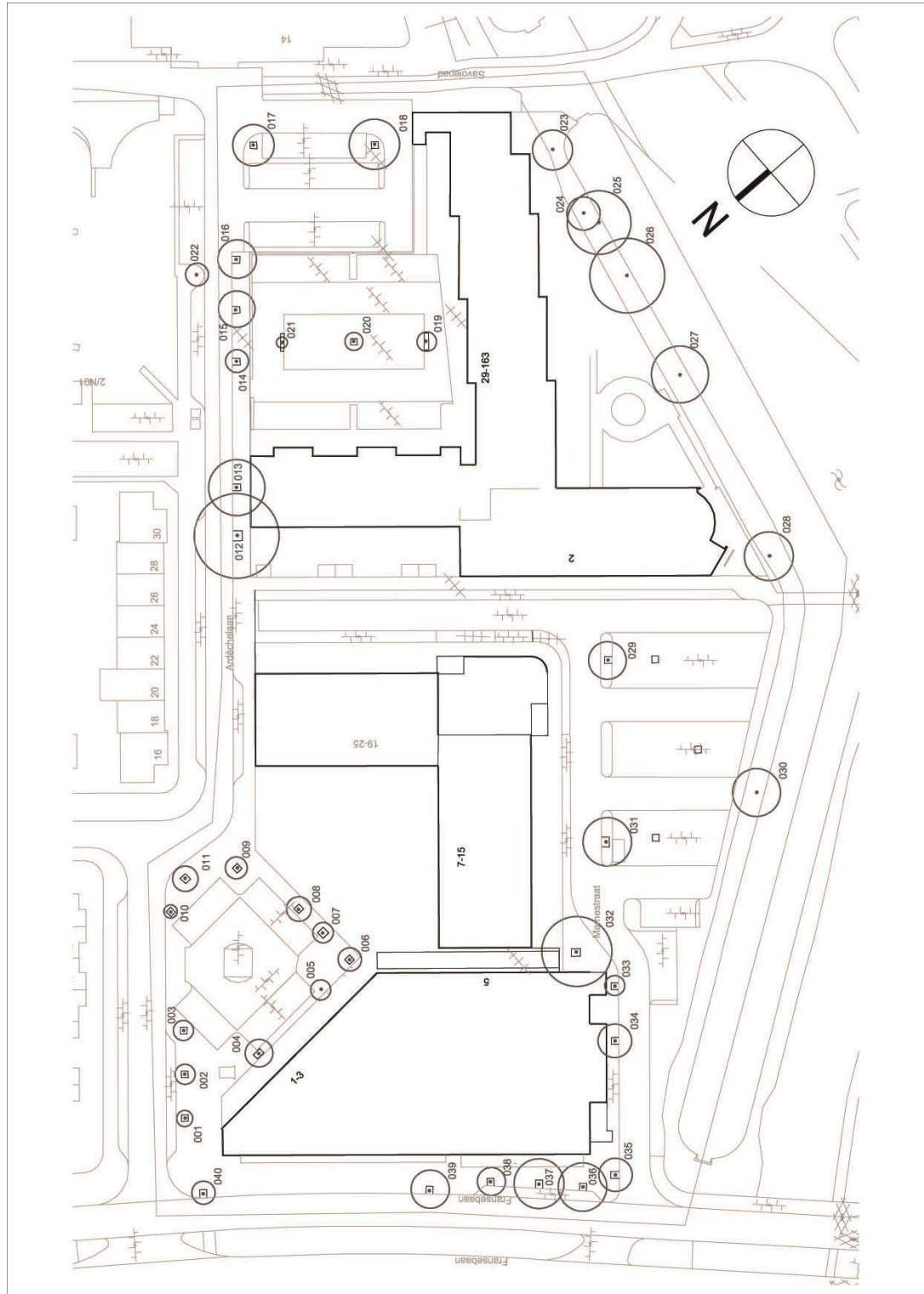
TOTALE HERPLANTKOSTEN BOMEN

Omschrijving	eenheid	hoeveelh.	prijs / stuk	totaalprijs
Aanplant nieuwe bomen	stk	67	€ 337,50	€ 22.612,50
<u>Leveren bomen</u>				
Vochtminnende bomen 1e en 2e grootte, maat 20-25, mdkl	stk	12	€ 325,00	€ 3.900,00
Bomen 1e en 2e grootte (in het middengebied), maat 20-25, mdkl	stk	26	€ 325,00	€ 8.450,00
Bomen 3e grootte (in haag), maat 18-20, mdkl	stk	16	€ 375,00	€ 6.000,00
Bomen op het dak, maat: 20-25 mdkl	stk	13	€ 400,00	€ 5.200,00
Totale waarde aan herplant bomen (excl. BTW)				€ 46.162,50

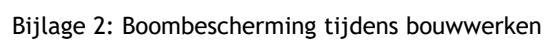


Bijlage 1: Grondplan bestaande situatie & nieuwe situatie
Bijlage 2: Boombescherming tijdens bouwwerken
Bijlage 3: Boomtaxaties
Bijlage 4: Foto's bestaande bomen
Bijlage 1: Grondplan bestaande situatie & nieuwe situatie

Bestaande situatie



Concept nieuwe situatie





BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

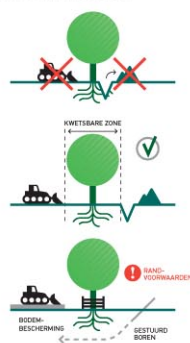
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

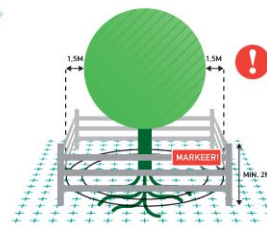


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBAAR BOOMZONE



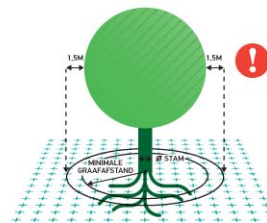
1 Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBAAR BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
- Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
- Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

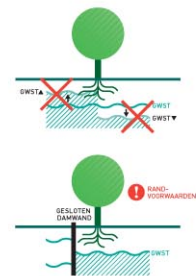
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



1 Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



Bodemvreemde gasen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gasen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoeren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEIWERKZAAMHEDEN



Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.

Deze uitgave van Stadswerk is tot stand gekomen dankzij:



Kijk voor meer info op www.bomenposter.nl





boom: 001 / 002 / 003 / 009	
Aesculus hippocastanum cv	
Diameter stam: 20-25 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Aesculus hippocastanum cv kl=2		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	35
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	9
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	9
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	99,45
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.390,17
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.489,62
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	35
leeftijd funcie vervulling (FV)	TJR	9
leeftijd boom nu (l)	TJR	30
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	21
levensduur na functievervulling	TJR	26
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 517,84



boom 004 / 010 / 011:
Aesculus hippocastanum cv
Diameter stam: 20-25 & 30-35 cm

datum
27-jan-20

Boomwaarde

Aesculus hippocastanum cv kl=2		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	45
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	11
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	11
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	138,15
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.499,63
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.637,78
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	45
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	11
leeftijd boom nu (l)	TJR	30
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	19
levensduur na functievervulling	TJR	34
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.126,33



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td>boom 005 / 006 / 007 / 008:</td></tr> <tr><td>Robinia pseudo. Umbraculifera</td></tr> <tr><td>Diameter stam: 20-25 cm</td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>		boom 005 / 006 / 007 / 008:	Robinia pseudo. Umbraculifera	Diameter stam: 20-25 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td>datum</td></tr> <tr><td>27-jan-20</td></tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 005 / 006 / 007 / 008:										
Robinia pseudo. Umbraculifera										
Diameter stam: 20-25 cm										
datum										
27-jan-20										

Boomwaarde																																																											
<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Robinia pseudoacacia cv kl=2</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">maat 16/18</td> <td style="text-align: right;">€ 182,00</td> </tr> <tr> <td>Plantkosten</td> <td style="text-align: right;">€ 200,00</td> </tr> <tr> <td>Kosten aanplant</td> <td style="text-align: right;">€ 382,00</td> </tr> <tr> <td>sub tot.incl 10%garantie op aanplant</td> <td style="text-align: right;">€ 420,20</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)</td> <td style="text-align: right;">€ 470,62</td> </tr> <tr> <td>kosten nazorg uitgaande van 3 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>nazorg per jaar</td> <td style="text-align: right;">€ 200,00</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)</td> <td style="text-align: right;">€ 624,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAAL</td> <td style="text-align: right;">€ 1.094,62</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde bij functievervulling</td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaarlijkse beheerkosten</td> <td style="text-align: right;">€ 15,00</td> </tr> <tr> <td>max levensverw.Volgens richtlijn (=T)</td> <td style="text-align: right;">TJR 45</td> </tr> <tr> <td>optimaal voor langlevende 120 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor snelgroeiend 60 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leeftijd bij functievervulling in jaren</td> <td></td> </tr> <tr> <td>is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR 11</td> </tr> <tr> <td>aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)</td> <td style="text-align: right;">TJR 11</td> </tr> <tr> <td>Beheerskosten tot aan FV incl rente4%</td> <td style="text-align: right;">€ 138,15</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling</td> <td style="text-align: right;">€ 1.499,63</td> </tr> <tr> <td>TOTALE BOOMWAARDE moment FV</td> <td style="text-align: right;">€ 1.637,78</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde incl. afschrijving</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feitelijke max.levensverwachting(omloop)</td> <td style="text-align: right;">TJR 45</td> </tr> <tr> <td>leeftijd functie vervulling (FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR 11</td> </tr> <tr> <td>leeftijd boom nu (l)</td> <td style="text-align: right;">TJR 30</td> </tr> <tr> <td>functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd</td> <td style="text-align: right;">TJR 19</td> </tr> <tr> <td>levensduur na functievervulling</td> <td style="text-align: right;">TJR 34</td> </tr> <tr> <td>Actuele boomwaarde na afschrijving</td> <td style="text-align: right;">€ 1.126,33</td> </tr> </table>		Robinia pseudoacacia cv kl=2		maat 16/18	€ 182,00	Plantkosten	€ 200,00	Kosten aanplant	€ 382,00	sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€ 420,20	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€ 470,62	kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		nazorg per jaar	€ 200,00	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€ 624,00	TOTAAL	€ 1.094,62	Boomwaarde bij functievervulling		jaarlijkse beheerkosten	€ 15,00	max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR 45	optimaal voor langlevende 120 jaar		optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		Leeftijd bij functievervulling in jaren		is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR 11	aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR 11	Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€ 138,15	Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€ 1.499,63	TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€ 1.637,78	Boomwaarde incl. afschrijving		Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR 45	leeftijd functie vervulling (FV)	TJR 11	leeftijd boom nu (l)	TJR 30	functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR 19	levensduur na functievervulling	TJR 34	Actuele boomwaarde na afschrijving	€ 1.126,33
Robinia pseudoacacia cv kl=2																																																											
maat 16/18	€ 182,00																																																										
Plantkosten	€ 200,00																																																										
Kosten aanplant	€ 382,00																																																										
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€ 420,20																																																										
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€ 470,62																																																										
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar																																																											
nazorg per jaar	€ 200,00																																																										
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€ 624,00																																																										
TOTAAL	€ 1.094,62																																																										
Boomwaarde bij functievervulling																																																											
jaarlijkse beheerkosten	€ 15,00																																																										
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR 45																																																										
optimaal voor langlevende 120 jaar																																																											
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar																																																											
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar																																																											
Leeftijd bij functievervulling in jaren																																																											
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR 11																																																										
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR 11																																																										
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€ 138,15																																																										
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€ 1.499,63																																																										
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€ 1.637,78																																																										
Boomwaarde incl. afschrijving																																																											
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR 45																																																										
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR 11																																																										
leeftijd boom nu (l)	TJR 30																																																										
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR 19																																																										
levensduur na functievervulling	TJR 34																																																										
Actuele boomwaarde na afschrijving	€ 1.126,33																																																										



boom 012 / 013:
Gleditsia triacanthos cv
Diameter stam: 45-50 cm

datum

27-jan-20

Boomwaarde

Gledisia triacanthos cv kl=2

maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	80
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	26
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	26
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	549,30
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	2.692,78
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	3.242,08
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	80
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	26
leeftijd boom nu (I)	TJR	35
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	9
levensduur na functievervulling	TJR	54
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 3.152,02



boom 014 / 015 / 016 / 017 / 018:		
Platanus x acerifolia		
Diameter stam: 25-30 & 30-35 cm		datum
		27-jan-20
Boomwaarde		
Platanus acerifolia kl=2		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	60
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	15
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	15
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	225,45
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.751,40
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.976,85
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	60
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	15
leeftijd boom nu (l)	TJR	35
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	20
levensduur na functievervulling	TJR	45
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.586,36



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td>boom 019 / 020 / 021:</td></tr> <tr><td>Acer rubrum cv</td></tr> <tr><td>Diameter stam: 15-20 cm</td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>		boom 019 / 020 / 021:	Acer rubrum cv	Diameter stam: 15-20 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td>datum</td></tr> <tr><td>27-jan-20</td></tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 019 / 020 / 021:										
Acer rubrum cv										
Diameter stam: 15-20 cm										
datum										
27-jan-20										
Boomwaarde										

Acer rubrum cv kl=4		
maat 16/18	€	214,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	414,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	455,40
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	510,05
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.134,05
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)		
optimaal voor langlevende 120 jaar	TJR	30
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	8
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	8
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	81,30
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.383,54
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.464,84
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	30
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	8
leeftijd boom nu (l)	TJR	17
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	9
levensduur na functievervulling	TJR	22
Actuele boomwaarde na afschrijving	€	1.219,69



boom 022: Gleditsia triacanthos cv.	
Diameter stam: 15-20 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Gledisia triacanthos cv kl=2		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	60
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	15
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	15
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	225,45
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.751,40
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.976,85
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	60
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	15
leeftijd boom nu (l)	TJR	35
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	20
levensduur na functievervulling	TJR	45
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.586,36



boom 023: Quercus robur	
Diameter stam: 40-45 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Quercus robur kl=2 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">maat 16/18</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">€</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">182,00</td> </tr> <tr> <td>Plantkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>Kosten aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">382,00</td> </tr> <tr> <td>sub tot.incl 10%garantie op aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">420,20</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">470,62</td> </tr> <tr> <td>kosten nazorg uitgaande van 3 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nazorg per jaar</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">624,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAAL</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.094,62</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde bij functievervulling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaarlijkse beheerkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> <tr> <td>max levensverw.Volgens richtlijn (=T)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>optimaal voor langlevende 120 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor snelgroeiend 60 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leeftijd bij functievervulling in jaren</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td>aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td>Beheerskosten tot aan FV incl rente4%</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">549,30</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">2.692,78</td> </tr> <tr> <td>TOTALE BOOMWAARDE moment FV</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">3.242,08</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde incl. afschrijving</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feitelijke max.levensverwachting(omloop)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>leeftijd functie vervulling (FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td>leeftijd boom nu (l)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">35</td> </tr> <tr> <td>functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td>levensduur na functievervulling</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">54</td> </tr> <tr> <td>Actuele boomwaarde na afschrijving</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">3.152,02</td> </tr> </table>		maat 16/18	€	182,00	Plantkosten	€	200,00	Kosten aanplant	€	382,00	sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62	kosten nazorg uitgaande van 3 jaar			nazorg per jaar	€	200,00	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00	TOTAAL	€	1.094,62	Boomwaarde bij functievervulling			jaarlijkse beheerkosten	€	15,00	max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	80	optimaal voor langlevende 120 jaar			optimaal voor snelgroeiend 60 jaar			optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar			Leeftijd bij functievervulling in jaren			is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	26	aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	26	Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	549,30	Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	2.692,78	TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	3.242,08	Boomwaarde incl. afschrijving			Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	80	leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	26	leeftijd boom nu (l)	TJR	35	functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	9	levensduur na functievervulling	TJR	54	Actuele boomwaarde na afschrijving	€	3.152,02	
maat 16/18	€	182,00																																																																																				
Plantkosten	€	200,00																																																																																				
Kosten aanplant	€	382,00																																																																																				
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20																																																																																				
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62																																																																																				
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar																																																																																						
nazorg per jaar	€	200,00																																																																																				
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00																																																																																				
TOTAAL	€	1.094,62																																																																																				
Boomwaarde bij functievervulling																																																																																						
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00																																																																																				
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	80																																																																																				
optimaal voor langlevende 120 jaar																																																																																						
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar																																																																																						
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar																																																																																						
Leeftijd bij functievervulling in jaren																																																																																						
is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	26																																																																																				
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	26																																																																																				
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	549,30																																																																																				
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	2.692,78																																																																																				
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	3.242,08																																																																																				
Boomwaarde incl. afschrijving																																																																																						
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	80																																																																																				
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	26																																																																																				
leeftijd boom nu (l)	TJR	35																																																																																				
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	9																																																																																				
levensduur na functievervulling	TJR	54																																																																																				
Actuele boomwaarde na afschrijving	€	3.152,02																																																																																				



boom 024: Populus x canadensis	
Diameter stam: 40-45 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Populus euramericana cv kl=1		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	80
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	20
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	20
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	355,50
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	2.134,52
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	2.490,02
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	80
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	20
leeftijd boom nu (l)	TJR	35
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	15
levensduur na functievervulling	TJR	60
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 2.334,39



boom 025: Alnus cordata	
Diameter stam: 30-35 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Alnus cordata kl=2			
maat 16/18	€	182,00	
Plantkosten	€	200,00	
Kosten aanplant	€	382,00	
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20	
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62	
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar			
nazorg per jaar	€	200,00	
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00	
TOTAAL	€	1.094,62	
Boomwaarde bij functievervulling			
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00	
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	50	
optimaal voor langlevende 120 jaar			
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar			
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar			
Leeftijd bij functievervulling in jaren			
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	13	
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	13	
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	180,15	
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.620,04	
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.800,19	
Boomwaarde incl. afschrijving			
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	50	
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	13	
leeftijd boom nu (l)	TJR	25	
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	12	
levensduur na functievervulling	TJR	37	
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.610,84	



boom 026: Salix alba
Diameter stam: 40-45 cm

datum
27-jan-20

Boomwaarde

Salix alba cv kl=1

maat 16/18	€	159,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	359,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	394,90
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	442,29
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.066,29
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	60
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	15
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	15
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	225,45
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.706,06
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.931,51
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	60
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	15
leeftijd boom nu (l)	TJR	35
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	20
levensduur na functievervulling	TJR	45
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.549,98



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td>boom 027: Quercus robur</td></tr> <tr><td>Diameter stam: 40-45 cm</td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>			boom 027: Quercus robur	Diameter stam: 40-45 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td>datum</td></tr> <tr><td>27-jan-20</td></tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 027: Quercus robur										
Diameter stam: 40-45 cm										
datum										
27-jan-20										
Boomwaarde										

Salix alba cv kl=1 <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">maat 16/18</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">€</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">159,00</td> </tr> <tr> <td>Plantkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>Kosten aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">359,00</td> </tr> <tr> <td>sub tot.incl 10%garantie op aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">394,90</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">442,29</td> </tr> <tr> <td>kosten nazorg uitgaande van 3 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nazorg per jaar</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">624,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAAL</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.066,29</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde bij functievervulling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaarlijkse beheerkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> <tr> <td>max levensverw.Volgens richtlijn (=T)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>optimaal voor langlevende 120 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor snelgroeiend 60 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leeftijd bij functievervulling in jaren</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td>aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td>Beheerskosten tot aan FV incl rente4%</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">549,30</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">2.623,07</td> </tr> <tr> <td>TOTALE BOOMWAARDE moment FV</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">3.172,37</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde incl. afschrijving</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feitelijke max.levensverwachting(omloop)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>leeftijd functie vervulling (FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td>leeftijd boom nu (l)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">45</td> </tr> <tr> <td>functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">19</td> </tr> <tr> <td>levensduur na functievervulling</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">54</td> </tr> <tr> <td>Actuele boomwaarde na afschrijving</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">2.779,63</td> </tr> </table>	maat 16/18	€	159,00	Plantkosten	€	200,00	Kosten aanplant	€	359,00	sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	394,90	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	442,29	kosten nazorg uitgaande van 3 jaar			nazorg per jaar	€	200,00	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00	TOTAAL	€	1.066,29	Boomwaarde bij functievervulling			jaarlijkse beheerkosten	€	15,00	max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	80	optimaal voor langlevende 120 jaar			optimaal voor snelgroeiend 60 jaar			optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar			Leeftijd bij functievervulling in jaren			is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	26	aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	26	Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	549,30	Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	2.623,07	TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	3.172,37	Boomwaarde incl. afschrijving			Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	80	leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	26	leeftijd boom nu (l)	TJR	45	functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	19	levensduur na functievervulling	TJR	54	Actuele boomwaarde na afschrijving	€	2.779,63	
maat 16/18	€	159,00																																																																																			
Plantkosten	€	200,00																																																																																			
Kosten aanplant	€	359,00																																																																																			
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	394,90																																																																																			
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	442,29																																																																																			
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar																																																																																					
nazorg per jaar	€	200,00																																																																																			
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00																																																																																			
TOTAAL	€	1.066,29																																																																																			
Boomwaarde bij functievervulling																																																																																					
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00																																																																																			
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	80																																																																																			
optimaal voor langlevende 120 jaar																																																																																					
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar																																																																																					
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar																																																																																					
Leeftijd bij functievervulling in jaren																																																																																					
is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	26																																																																																			
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	26																																																																																			
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	549,30																																																																																			
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	2.623,07																																																																																			
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	3.172,37																																																																																			
Boomwaarde incl. afschrijving																																																																																					
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	80																																																																																			
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	26																																																																																			
leeftijd boom nu (l)	TJR	45																																																																																			
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	19																																																																																			
levensduur na functievervulling	TJR	54																																																																																			
Actuele boomwaarde na afschrijving	€	2.779,63																																																																																			



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>boom 028: Acer platanoides</td> </tr> <tr> <td>Diameter stam: 40-45 cm</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>		boom 028: Acer platanoides	Diameter stam: 40-45 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>datum</td> </tr> <tr> <td>27-jan-20</td> </tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 028: Acer platanoides									
Diameter stam: 40-45 cm									
datum									
27-jan-20									

Boomwaarde																																																											
<table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Acerplatanoideskl=2</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">maat 16/18</td> <td style="text-align: right;">€ 182,00</td> </tr> <tr> <td>Plantkosten</td> <td style="text-align: right;">€ 200,00</td> </tr> <tr> <td>Kosten aanplant</td> <td style="text-align: right;">€ 382,00</td> </tr> <tr> <td>sub tot.incl 10%garantie op aanplant</td> <td style="text-align: right;">€ 420,20</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)</td> <td style="text-align: right;">€ 470,62</td> </tr> <tr> <td>kosten nazorg uitgaande van 3 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>nazorg per jaar</td> <td style="text-align: right;">€ 200,00</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)</td> <td style="text-align: right;">€ 624,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAAL</td> <td style="text-align: right;">€ 1.094,62</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde bij functievervulling</td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaarlijkse beheerkosten</td> <td style="text-align: right;">€ 15,00</td> </tr> <tr> <td>max levensverw.Volgens richtlijn (=T)</td> <td style="text-align: right;">TJR 80</td> </tr> <tr> <td>optimaal voor langlevende 120 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor snelgroeiend 60 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leeftijd bij functievervulling in jaren</td> <td></td> </tr> <tr> <td>is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR 26</td> </tr> <tr> <td>aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)</td> <td style="text-align: right;">TJR 26</td> </tr> <tr> <td>Beheerskosten tot aan FV incl rente4%</td> <td style="text-align: right;">€ 549,30</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling</td> <td style="text-align: right;">€ 2.692,78</td> </tr> <tr> <td>TOTALE BOOMWAARDE moment FV</td> <td style="text-align: right;">€ 3.242,08</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde incl. afschrijving</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feitelijke max.levensverwachting(omloop)</td> <td style="text-align: right;">TJR 80</td> </tr> <tr> <td>leeftijd functie vervulling (FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR 26</td> </tr> <tr> <td>leeftijd boom nu (l)</td> <td style="text-align: right;">TJR 35</td> </tr> <tr> <td>functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd</td> <td style="text-align: right;">TJR 9</td> </tr> <tr> <td>levensduur na functievervulling</td> <td style="text-align: right;">TJR 54</td> </tr> <tr> <td>Actuele boomwaarde na afschrijving</td> <td style="text-align: right;">€ 3.152,02</td> </tr> </table>		Acerplatanoideskl=2		maat 16/18	€ 182,00	Plantkosten	€ 200,00	Kosten aanplant	€ 382,00	sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€ 420,20	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€ 470,62	kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		nazorg per jaar	€ 200,00	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€ 624,00	TOTAAL	€ 1.094,62	Boomwaarde bij functievervulling		jaarlijkse beheerkosten	€ 15,00	max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR 80	optimaal voor langlevende 120 jaar		optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		Leeftijd bij functievervulling in jaren		is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR 26	aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR 26	Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€ 549,30	Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€ 2.692,78	TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€ 3.242,08	Boomwaarde incl. afschrijving		Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR 80	leeftijd functie vervulling (FV)	TJR 26	leeftijd boom nu (l)	TJR 35	functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR 9	levensduur na functievervulling	TJR 54	Actuele boomwaarde na afschrijving	€ 3.152,02
Acerplatanoideskl=2																																																											
maat 16/18	€ 182,00																																																										
Plantkosten	€ 200,00																																																										
Kosten aanplant	€ 382,00																																																										
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€ 420,20																																																										
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€ 470,62																																																										
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar																																																											
nazorg per jaar	€ 200,00																																																										
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€ 624,00																																																										
TOTAAL	€ 1.094,62																																																										
Boomwaarde bij functievervulling																																																											
jaarlijkse beheerkosten	€ 15,00																																																										
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR 80																																																										
optimaal voor langlevende 120 jaar																																																											
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar																																																											
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar																																																											
Leeftijd bij functievervulling in jaren																																																											
is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR 26																																																										
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR 26																																																										
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€ 549,30																																																										
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€ 2.692,78																																																										
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€ 3.242,08																																																										
Boomwaarde incl. afschrijving																																																											
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR 80																																																										
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR 26																																																										
leeftijd boom nu (l)	TJR 35																																																										
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR 9																																																										
levensduur na functievervulling	TJR 54																																																										
Actuele boomwaarde na afschrijving	€ 3.152,02																																																										



boom 030: Betula pendula	
Diameter stam: 50-60 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Betula pendula kl=2		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	100
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	33
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	33
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	852,00
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	3.546,58
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	4.398,58
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	100
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	33
leeftijd boom nu (l)	TJR	45
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	12
levensduur na functievervulling	TJR	67
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 4.257,48



boom 032: Platanus x acerifolia	
Diameter stam: 60-70 cm	datum
	27-jan-20

Boomwaarde

Platanus acerifolia kl=2		
maat 16/18	€	182,00
Plantkosten	€	200,00
Kosten aanplant	€	382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar		
nazorg per jaar	€	200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00
TOTAAL	€	1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling		
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	100
optimaal voor langlevende 120 jaar		
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar		
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar		
Leeftijd bij functievervulling in jaren		
is ca1/3 x omloop bij langlevende (=FV)	TJR	33
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	33
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	852,00
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	3.546,58
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	4.398,58
Boomwaarde incl. afschrijving		
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	100
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	33
leeftijd boom nu (l)	TJR	55
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	22
levensduur na functievervulling	TJR	67
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 3.924,33



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;">boom 033 / 034 / 036 / 038: Quercus robur</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">Diameter stam: 20-25-30 cm</td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>			boom 033 / 034 / 036 / 038: Quercus robur	Diameter stam: 20-25-30 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;">datum</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">27-jan-20</td></tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 033 / 034 / 036 / 038: Quercus robur										
Diameter stam: 20-25-30 cm										
datum										
27-jan-20										
Boomwaarde										

Quercus robur kl=2 <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">maat 16/18</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">€</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">182,00</td> </tr> <tr> <td>Plantkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>Kosten aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">382,00</td> </tr> <tr> <td>sub tot.incl 10%garantie op aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">420,20</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">470,62</td> </tr> <tr> <td>kosten nazorg uitgaande van 3 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nazorg per jaar</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">624,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAAL</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.094,62</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde bij functievervulling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaarlijkse beheerkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> <tr> <td>max levensverw.Volgens richtlijn (=T)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">40</td> </tr> <tr> <td>optimaal voor langlevende 120 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor snelgroeiend 60 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leeftijd bij functievervulling in jaren</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td>aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td>Beheerskosten tot aan FV incl rente4%</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">118,50</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.444,90</td> </tr> <tr> <td>TOTALE BOOMWAARDE moment FV</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.563,40</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde incl. afschrijving</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feitelijke max.levensverwachting(omloop)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">40</td> </tr> <tr> <td>leeftijd functie vervulling (FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td>leeftijd boom nu (l)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td>functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> <tr> <td>levensduur na functievervulling</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>Actuele boomwaarde na afschrijving</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 1.172,55</td> </tr> </table>	maat 16/18	€	182,00	Plantkosten	€	200,00	Kosten aanplant	€	382,00	sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62	kosten nazorg uitgaande van 3 jaar			nazorg per jaar	€	200,00	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00	TOTAAL	€	1.094,62	Boomwaarde bij functievervulling			jaarlijkse beheerkosten	€	15,00	max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	40	optimaal voor langlevende 120 jaar			optimaal voor snelgroeiend 60 jaar			optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar			Leeftijd bij functievervulling in jaren			is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	10	aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	10	Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	118,50	Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.444,90	TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.563,40	Boomwaarde incl. afschrijving			Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	40	leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	10	leeftijd boom nu (l)	TJR	25	functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	15	levensduur na functievervulling	TJR	30	Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.172,55	
maat 16/18	€	182,00																																																																																			
Plantkosten	€	200,00																																																																																			
Kosten aanplant	€	382,00																																																																																			
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20																																																																																			
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62																																																																																			
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar																																																																																					
nazorg per jaar	€	200,00																																																																																			
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00																																																																																			
TOTAAL	€	1.094,62																																																																																			
Boomwaarde bij functievervulling																																																																																					
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00																																																																																			
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	40																																																																																			
optimaal voor langlevende 120 jaar																																																																																					
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar																																																																																					
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar																																																																																					
Leeftijd bij functievervulling in jaren																																																																																					
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	10																																																																																			
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	10																																																																																			
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	118,50																																																																																			
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.444,90																																																																																			
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.563,40																																																																																			
Boomwaarde incl. afschrijving																																																																																					
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	40																																																																																			
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	10																																																																																			
leeftijd boom nu (l)	TJR	25																																																																																			
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	15																																																																																			
levensduur na functievervulling	TJR	30																																																																																			
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 1.172,55																																																																																			



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;">boom 035: Quercus robur</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">Diameter stam: 30-35 cm</td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>			boom 035: Quercus robur	Diameter stam: 30-35 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;">datum</td></tr> <tr><td style="height: 20px;">27-jan-20</td></tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 035: Quercus robur										
Diameter stam: 30-35 cm										
datum										
27-jan-20										
Boomwaarde										

Quercus robur kl=2 <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">maat 16/18</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">€</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">182,00</td> </tr> <tr> <td>Plantkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>Kosten aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">382,00</td> </tr> <tr> <td>sub tot.incl 10%garantie op aanplant</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">420,20</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">470,62</td> </tr> <tr> <td>kosten nazorg uitgaande van 3 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nazorg per jaar</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">200,00</td> </tr> <tr> <td>incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">624,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAAL</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.094,62</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde bij functievervulling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>jaarlijkse beheerkosten</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> </tr> <tr> <td>max levensverw.Volgens richtlijn (=T)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>optimaal voor langlevende 120 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor snelgroeiend 60 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leeftijd bij functievervulling in jaren</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>Beheerskosten tot aan FV incl rente4%</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">81,30</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.335,44</td> </tr> <tr> <td>TOTALE BOOMWAARDE moment FV</td> <td style="text-align: right;">€</td> <td style="text-align: right;">1.416,74</td> </tr> <tr> <td>Boomwaarde incl. afschrijving</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feitelijke max.levensverwachting(omloop)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>leeftijd functie vervulling (FV)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>leeftijd boom nu (l)</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">25</td> </tr> <tr> <td>functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">17</td> </tr> <tr> <td>levensduur na functievervulling</td> <td style="text-align: right;">TJR</td> <td style="text-align: right;">22</td> </tr> <tr> <td>Actuele boomwaarde na afschrijving</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 570,79</td> </tr> </table>	maat 16/18	€	182,00	Plantkosten	€	200,00	Kosten aanplant	€	382,00	sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62	kosten nazorg uitgaande van 3 jaar			nazorg per jaar	€	200,00	incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00	TOTAAL	€	1.094,62	Boomwaarde bij functievervulling			jaarlijkse beheerkosten	€	15,00	max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	30	optimaal voor langlevende 120 jaar			optimaal voor snelgroeiend 60 jaar			optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar			Leeftijd bij functievervulling in jaren			is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	8	aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	8	Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	81,30	Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.335,44	TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.416,74	Boomwaarde incl. afschrijving			Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	30	leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	8	leeftijd boom nu (l)	TJR	25	functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	17	levensduur na functievervulling	TJR	22	Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 570,79	
maat 16/18	€	182,00																																																																																			
Plantkosten	€	200,00																																																																																			
Kosten aanplant	€	382,00																																																																																			
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€	420,20																																																																																			
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€	470,62																																																																																			
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar																																																																																					
nazorg per jaar	€	200,00																																																																																			
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€	624,00																																																																																			
TOTAAL	€	1.094,62																																																																																			
Boomwaarde bij functievervulling																																																																																					
jaarlijkse beheerkosten	€	15,00																																																																																			
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR	30																																																																																			
optimaal voor langlevende 120 jaar																																																																																					
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar																																																																																					
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar																																																																																					
Leeftijd bij functievervulling in jaren																																																																																					
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR	8																																																																																			
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR	8																																																																																			
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€	81,30																																																																																			
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€	1.335,44																																																																																			
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€	1.416,74																																																																																			
Boomwaarde incl. afschrijving																																																																																					
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR	30																																																																																			
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR	8																																																																																			
leeftijd boom nu (l)	TJR	25																																																																																			
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR	17																																																																																			
levensduur na functievervulling	TJR	22																																																																																			
Actuele boomwaarde na afschrijving		€ 570,79																																																																																			



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>boom 037 / 039 / 040: Quercus robur</td> </tr> <tr> <td>Diameter stam: 25-30 cm</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>		boom 037 / 039 / 040: Quercus robur	Diameter stam: 25-30 cm		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>datum</td> </tr> <tr> <td>27-jan-20</td> </tr> </table>			datum	27-jan-20
boom 037 / 039 / 040: Quercus robur									
Diameter stam: 25-30 cm									
datum									
27-jan-20									
Boomwaarde									

Quercus robur kl=2	
maat 16/18	€ 182,00
Plantkosten	€ 200,00
Kosten aanplant	€ 382,00
sub tot.incl 10%garantie op aanplant	€ 420,20
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x1,12)	€ 470,62
kosten nazorg uitgaande van 3 jaar	
nazorg per jaar	€ 200,00
incl. rente uitgaande v 3jr nazorg(=x3,12)	€ 624,00
TOTAAL	€ 1.094,62
Boomwaarde bij functievervulling	
jaarlijkse beheerkosten	€ 15,00
max levensverw.Volgens richtlijn (=T)	TJR 50
optimaal voor langlevende 120 jaar	
optimaal voor snelgroeiend 60 jaar	
optimaal voor woonwijk 3e grootte 30 jaar	
Leeftijd bij functievervulling in jaren	
is ca1/4 x omloop bij snelgroeiende (=FV)	TJR 13
aantal jr tot FV vanaf aanpl tot FV (=t)	TJR 13
Beheerskosten tot aan FV incl rente4%	€ 180,15
Boomwaarde na aanplant incl rente over periode tot functievervulling	€ 1.620,04
TOTALE BOOMWAARDE moment FV	€ 1.800,19
Boomwaarde incl. afschrijving	
Feitelijke max.levensverwachting(omloop)	TJR 50
leeftijd functie vervulling (FV)	TJR 13
leeftijd boom nu (l)	TJR 25
functnl. ouderdom op basis huidige leeftijd	TJR 12
levensduur na functievervulling	TJR 37
Actuele boomwaarde na afschrijving	€ 1.610,84



Bijlage 4: Foto's bestaande bomen



Boom 001, 002, 003, 009 (bloedingsziekte)



Boom 006 (stamschade)



Boom 012, 013 (Gleditsia's)



Boom 019, 020 (Acer, kroonschade)



Boom 026 (stormschade in kroon)



Boom 028 (Acer)



Boom 030 (Betula)



Boom 029 (Platanus met kroonshade)



Boom 032 (Platanus)



Boom 035 (Quercus schade aan stamvoet)