



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



gemeente
NOORDOOSTPOLDER

Uitvoeringslab Nagele

Uitvoeringsplan groenstructuurplan Nagele

Inhoudsopgave

1. Vertaling groenstructuurplan naar 10 jaren planning

Bijlagen

- 1.1 eenheidsprijzen
- 1.2 uitwerkingskaarten 6x
- 1.3 excel bestand

1. Inleiding

Deze korte rapportage hoort bij Groenstructuurplan Nagele. De tekst is zo opgebouwd dat het niet gelezen kan worden zonder voorafgaand kennis te hebben genomen van de inhoud van het Groenstructuurplan Nagele. Het vormt het uitvoeringsplan voor het groenstructuurplan, het verwijst hier naar en gaat vergezeld van gedetailleerde plankaarten en een RAW uitvoeringssystematiek waarin bovendien de financiële consequenties zijn verwerkt.

4 Om het Groenstructuurplan Nagele daadwerkelijk te kunnen realiseren moet het vertaald worden naar concrete werkzaamheden. Deze werkzaamheden moeten vervolgens worden geprioriteerd en gefaseerd over een lange periode van 10 jaar. En tenslotte moeten natuurlijk de kosten van deze werkzaamheden in beeld worden gebracht. Hierna worden deze verschillende aspecten afzonderlijk belicht.

Werkzaamheden

Om inzichtelijk te krijgen wat er allemaal moet gebeuren om dit groenstructuurplan uit te voeren is begonnen met een vergelijking tussen tekening 7.1 en 7.2. Alle ingrepen die betrekking hebben op de beplantingstypen 1, 2 en 3 zijn daarmee in beeld gebracht. De ingrepen zijn onder te verdelen in verschillende soorten werkzaamheden zoals: bos rooien, bos aanplanten, bomen rooien en bomen aanplanten. Deze werkzaamheden zijn uitgewerkt; alle handelingen zijn beschreven en voorzien van

een kostenraming. Op deze manier zijn voor alle verschillende werkzaamheden eenheids-prijzen vastgesteld per stuk of per 100 m² (zie [bijlage 1.1.](#)). Op deze wijze kan per locatie per werkzaamheid de hoeveelheid uitgerekend worden en kunnen aan de hand van de eenheids-prijzen zo de uitvoeringskosten bepaald worden.

Op dezelfde manier is ook omgegaan met beplantingstypes 4 en 5, ook al is hiervoor nog geen gedetailleerde uitwerking in ontwerp-tekeningen gemaakt. Voor beplantingstype 4 geldt dat vooral nieuwe meerstammige bomen aangeplant moeten worden. De precieze plaats is echter nog niet bekend, daarom is per deelgebied een aantal geschat en dit aantal is in de doorrekening meegenomen. Wat de bloeiende heesterstroken, beplantingstype 5, betreft; daarvoor is nu opgenomen dat alle aanwezige heesterranden gerooid worden en vervangen door gras. Het huidige sortiment is niet origi-

neel, geeft weinig kleur en variatie en vraagt veel onderhoud. Dit betekent een versobering van het groen. De stroken staan nu echter overwegend vol onkruid en zien er slecht onderhouden uit. Vervanging van de heesters door gras geeft een netter beeld.

Het is vervolgens wél de bedoeling om bloeiende en kleurige plantstroken terug te brengen in overleg en samenspraak met bewoners. Per deelgebied is daartoe een oppervlak meegenomen, zodat de investeringskosten gedekt zijn. Naar de onderhoudskosten zal echter kritisch gekeken moeten worden. Mogelijk dat de studenten van de Mien Ruys Academie hierin een rol kunnen spelen, eventueel in samenwerking met bewoners of de groenbrigade.

Wat betreft beplantingstype 6, de hagen: deze zijn niet meegenomen in deze uitwerking omdat herplant op privégrond niet valt af te dwingen. Wel is het aan te raden een bedrag te reserveren om herplant van hagen te stimuleren.

Gedetailleerde uitwerkingskaarten en codering Al deze werkzaamheden vinden verspreid over Nagele plaats. Op de bijgaande uitwerkingskaarten is dit verwerkt en van codes voorzien. Zo is op tekening voor elk deelgebied duidelijk wat de ingrepen zijn (zie [bijlage 1.2.](#)). Om de kaarten leesbaar te houden zijn aparte kaarten voor het rooien van beplanting gemaakt en aparte kaarten voor aanplant. Ieder terreindeel waar iets plaatsvindt is voorzien van een code. Die code bestaat uit drie delen te beginnen met het beplantingstype, gevolgd door de code voor het type werkzaamheid met tenslotte een vaknummer. Deze codering volgt de RAW systematiek.

Al deze codes zijn in een excelbestand verwerkt. Van iedere code is de hoeveelheid uitgerekend en is met behulp van de eenheids-

prijzen, de uitvoeringskosten vastgesteld (zie [bijlage 1.3.](#)) Dit geeft inzicht in de totale kosten. Ook zijn op deze wijze eenvoudig de kosten voor bijvoorbeeld een hof of een specifiek beplantingstype inzichtelijk te maken.

Fasering en prioritering

Gekozen is voor een spreiding van de ingrepen over een periode van 10 jaar. Enerzijds is er op die manier een zekere voortgang, anderzijds is er tijd en ruimte om planonderdelen verder uit te werken, ingrepen te communiceren en ook de impact van de ingrepen te spreiden.

Door al deze werkzaamheden over 10 jaar te verdelen in een Excel bestand wordt helder en inzichtelijk wat de omvang van de werkzaamheden per jaar zijn en wat de totale investeringskosten per jaar zijn. Per jaar kan nu een werkplan gemaakt worden en een aanbesteding plaatsvinden (zie [bijlage 1.3.](#)). Belangrijk aandachtspunt hierbij is de structuur van de grond in Nagele die over het algemeen als slecht beoordeeld moet worden. Grote delen zijn nat en drassig. Met de sortimentskeus moet hier rekening mee worden gehouden. Ook vraagt dit een afweging omtrent aanvullende drainage of grondverbetering. De kosten hiervoor zijn niet meegenomen in de eenheids-prijzen en daarmee niet in de investeringskosten.

Voor het vaststellen van de volgorde waarin de werkzaamheden in het schema opgenomen zijn spelen de volgende afwegingen een rol.

- Belang van de ingreep voor verbetering van de ruimtelijke structuur, zoals bijvoorbeeld het rooien van de bosvlakken in de hoven. Deze bosvlakken verstoren de bedoelde ruimtelijke structuur in ernstige mate.
- Is de ingreep snel en eenvoudig voor te bereiden. Zo is bijvoorbeeld het dunnen van groepen grote bomen in het middengebied organisatorisch eenvoudiger dan het vervangen van de bomen in de vizieren.
- Voor sommige werkzaamheden geldt hoe eerder hoe beter. Dit geldt bijvoorbeeld voor het verplanten van aanwezige bomen. Hoe langer gewacht wordt hoe moeilijker (en duurder) het wordt een boom te verplanten.
- Levert de ingreep een besparing in de onderhoudskosten op.
- Bestaat er samenhang met andere (toekomstige) ontwikkelingen zoals bijvoorbeeld het Schokkererf of de Noorderwinkels. Het planten van nieuwe bomen kan beter uitgesteld worden totdat duidelijk is hoe, wanneer en waar er gebouwd gaat worden.
- Het is verstandig de ingrepen te spreiden. Niet alleen in tijd en kosten maar ook evenwichtig verspreid over het dorp.

Kostenaspect

Wat de kosten betreft is het belangrijk om een onderscheid te maken in investeringskosten (eenmalig) en onderhoudskosten (jaarlijks terugkerend). Enerzijds is er budget budget vanuit het projectplan 'Uitvoeringslab Nagele' voor herstel en revitalisering van Nagele en daarin speelt het groen een belangrijke rol. Anderzijds heeft de gemeente vanuit het Groenbeleidsplan (voor alle dorpen) een bezuinigingstaak. Dit houdt in dat op het bestaande onderhoudsbudget 10% besparing gevonden moet worden. Dat betekent dat, naast de investeringskosten, ook de consequenties op de onderhoudskosten meegewogen moeten worden in de uitwerking van dit Groenstructuurplan.

Het uitwerkingsschema (excelbestand) maakt, op basis van de onderhoudsprijzen per m² zoals die nu binnen de gemeente gehanteerd worden, ook inzichtelijk wat de consequenties zijn van deze ingrepen voor de totale onderhoudskosten. Omdat het zo belangrijk is te sturen op de onderhoudskosten is bij ieder onderdeel inzichtelijk gemaakt of het een besparing is of kostenverhogend werkt op het onderhoud. 10 jaar is een lange periode. De kans dat tussentijdse wijzigingen in de volgorde en het tempo van de uitvoering van dit Groenstructuurplan nodig zullen blijken is groot. Door de gekozen opzet kan echter iedere wijziging eenvoudig in het Excelbestand verwerkt worden en zijn de consequenties in tijd en geld direct duidelijk. Uit de opgestelde uitwerking blijkt dat een kostenbesparing van 10% mogelijk is.

Bijlagen

Op de volgende pagina's zijn alle afbeeldingen en andere stukken bijgevoegd. Als er in de tekst op de [afb. link](#) wordt geklikt scrollt men automatisch naar de betreffende afbeelding onder aan het document. Door op [terug te klikken](#), keert men terug naar de tekst.

Project Groenstructuurplan Nagele
Onderdeel Berekening eenheidsprijzen

| code | aantal | eenheid | omschrijving | eenh.prijs | bedrag | opmerking |
|------|--------|---------|---|------------|-----------------|--|
| 1. | | | Type Bos | | | |
| 1.1. | | | Rooien bos en inzaaien gras boomdiam. 25-35 cm gemiddeld h.o.h. afstand bomen 5x5 m (= 4 st/100 m2) met struikenlaag rekeneenheid 100 m2 | | | uurtarieven: grondwerker € 35,- kraan € 80,- vrachtauto € 80,- boomspecialist € 80,- |
| | | | werkzaamheden: | | | |
| | 4 st. | | rooien boom Ø 25-35 cm en afvoeren stamhout | 60,00 | 240,00 | |
| | 100 m2 | | rooien struikenlaag | 2,00 | 200,00 | |
| | 100 m2 | | versnipperen en afvoeren takhout | 0,50 | 50,00 | |
| | 4 st. | | frezen stobbe, freesmateriaal afvoeren | 35,00 | 140,00 | |
| | 100 m2 | | uitzeven grond en afvoeren wortels | 1,00 | 100,00 | |
| | 5 m3 | | leveren en aanbrengen zwarte grond gemidd. 5 cm laag | 18,00 | 90,00 | |
| | 100 m2 | | grondbewerking zaaiklaar maken | 1,00 | 100,00 | |
| | 100 m2 | | inzaaien gras | 0,35 | 35,00 | |
| | 100 m2 | | rollen grasmat | 0,04 | 4,00 | |
| | | | subtotaal | | 959,00 | |
| | | | onvoorzien 7% | | 67,13 | |
| | | | afrondding | | -1,13 | |
| | | | totaal per 100 m2 | | 1.025,00 | |

| code | aantal | eenheid | omschrijving | eenh.prijs | bedrag | opmerking |
|------|---------|---------|--|------------|---------------|-----------|
| 2. | | | Type Bomen solitair | | | |
| 2.1. | | | Rooien boom en inzaaien gras h.o.h. afstand boom 7,50x7,50 m = 56 m2 gras rekeneenheid 1 stuk | | | |
| | | | werkzaamheden: | | | |
| | 1 st. | | rooien boom Ø 25-35 cm en afvoeren stamhout | 60,00 | 60,00 | |
| | 56 m2 | | versnipperen en afvoeren takhout | 0,50 | 28,00 | |
| | 1 st. | | frezen stobbe, freesmateriaal afvoeren | 35,00 | 35,00 | |
| | 56 m2 | | spitten en egaliseren | 0,80 | 44,80 | |
| | 56 m2 | | uitharken en afvoeren wortels | 0,70 | 39,20 | |
| | 0,25 m3 | | leveren en aanbrengen zwarte grond t.b.v. aanvullen gat boomstronk | 18,00 | 4,50 | |
| | 56 m2 | | grondbewerking zaaiklaar maken | 1,00 | 56,00 | |
| | 56 m2 | | inzaaien gras | 0,35 | 19,60 | |
| | 56 m2 | | rollen grasmat | 0,04 | 2,24 | |
| | | | subtotaal | | 289,34 | |
| | | | onvoorzien 7% | | 20,25 | |
| | | | afrondding | | 0,41 | |
| | | | totaal per 1 stuk boom | | 310,00 | |

8

| code | aantal | eenheid | omschrijving | eenh.prijs | bedrag | opmerking |
|------|--------|---------|--|------------|---------------|-----------|
| 1. | | | Type Bos | | | |
| 1.2. | | | Verwijderen gras en aanplanten bos d.m.v. geveerde spullen uitgangspunt: h.o.h. plantafstand geveerde spullen 2,50x2,50 m (= 16 st/100 m2) rekeneenheid 100 m2 | | | |
| | | | beheer: uiteindelijk op laten groeien tot bomen h.o.h. afstand 7,50x7,50 m door 1 van de 3 spullen tot boom uit te laten groeien en de andere 2 spullen om de 4-5 jaar terug te zetten | | | |
| | | | werkzaamheden: | | | |
| | 100 m2 | | stukfrezen grasmat | 0,10 | 10,00 | |
| | 100 m2 | | spitten en egaliseren | 0,80 | 80,00 | |
| | 100 m2 | | uitzetten | 0,25 | 25,00 | |
| | 16 st. | | plantgat boren | 2,00 | 32,00 | |
| | 16 st. | | leveren geveerde spullen 150-175 | 7,50 | 120,00 | |
| | 16 st. | | planten geveerde spullen 150-175 | 1,00 | 16,00 | |
| | 100 m2 | | inzaaien met klaver tegen het onkruid | 0,80 | 80,00 | |
| | 1 keer | | inboetgarantie 10% | | 13,60 | |
| | | | subtotaal | | 376,60 | |
| | | | onvoorzien 7% | | 26,36 | |
| | | | afrondding | | -2,96 | |
| | | | totaal per 100 m2 | | 400,00 | |

9

| code | aantal | eenheid | omschrijving | eenh.prijs | bedrag | opmerking |
|------|--------|---------|--|------------|---------------|-----------|
| 2. | | | Type Bomen solitair | | | |
| 2.2. | | | Rooien boom en nieuw planten boom maat 20-25 in gras uitgangspunt: h.o.h. afstand boom 7,50x7,50 m = 56 m2 gras rekeneenheid 1 stuk | | | |
| | | | werkzaamheden: | | | |
| | 1 st. | | rooien boom Ø 25-35 cm en afvoeren stamhout | 60,00 | 60,00 | |
| | 56 m2 | | versnipperen en afvoeren takhout | 0,50 | 28,00 | |
| | 1 st. | | frezen/ontgraven stobbe | 35,00 | 35,00 | |
| | 56 m2 | | spitten en egaliseren | 0,80 | 44,80 | |
| | 56 m2 | | uitharken en afvoeren wortels | 0,70 | 39,20 | |
| | 1 st. | | graven boomplantgat | 5,00 | 5,00 | |
| | 1 st. | | leveren en verwerken bemesting nieuwe plantplaats | 10,00 | 10,00 | |
| | 1 st. | | leveren boom maat 20-25 | 350,00 | 350,00 | |
| | 1 st. | | planten boom maat 20-25 en gat dichten | 52,50 | 52,50 | |
| | 1 st. | | aanbrengen en in later stadium uitvlakken van aarden gietrand | 10,00 | 10,00 | |
| | 1 st. | | leveren en aanbrengen 2 boompalen en boomband/boom | 17,50 | 17,50 | |
| | 1 keer | | inboetgarantie 10% | | 44,50 | |
| | 8 keer | | watergeven 1e jaar | 25,00 | 200,00 | |
| | | | subtotaal | | 896,50 | |
| | | | onvoorzien 7% | | 62,76 | |
| | | | afrondding | | 0,74 | |
| | | | totaal per 1 stuk boom | | 960,00 | |



Terug

Terug

Litvoeringslab
Nagele

| | | | | |
|--------|--|-------|---------------|--|
| 2. | Type Bomen solitair | | | |
| 2.3. | Roaien boom en dichtstraten boomspiegel | | | |
| | rekeneenheid 1 stuk | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 1 post | voorbereidend werk; verkeersmaatregelen, afzetting, klic melding | 70,00 | 70,00 | |
| 1 st. | rooien boom Ø 25-35 cm en afvoeren stamhout | 60,00 | 60,00 | |
| 1 st. | versnipperen en afvoeren takhout | 20,00 | 20,00 | |
| 4 m2 | opnemen en in depot zetten bestratingmateriaal | 3,50 | 14,00 | |
| 1 st. | ontgraven en afvoeren stobbe incl. stortkosten | 50,00 | 50,00 | |
| 1,5 m3 | leveren en aanbrengen cunetzand | 20,00 | 30,00 | |
| 1 st. | verdichten cunet | 5,00 | 5,00 | |
| 4 m2 | aanstraten bestratingmateriaal in oorspronkelijk staat; incl. leverantie materiaal | 25,00 | 100,00 | |
| 1 st. | restant tegels en opsluitbanden afvoeren | 15,00 | 15,00 | |
| | subtotaal | | 349,00 | |
| | onvoorzien 7% | | 24,43 | |
| | afrondding | | 1,57 | |
| | totaal per 1 stuk boom | | 375,00 | |

| | | | | |
|--------|--|--------|------------------|--|
| 2. | Type Bomen solitair | | | |
| 2.5a. | Verplanten boom (gras) en herplanten boom elders in gras | | | |
| | uitgangspunt: aannname boom Ø 15 cm | | | |
| | rekeneenheid per 8 stuks (uitgangspunt dagproductie verplanten bomen) | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 1 post | voorbereidend werk; verkeersmaatregelen, afzetting, klic melding voor oude en nieuwe locatie | 80,00 | 80,00 | |
| 8 st. | 1 jaar van te voren; rondsteken kluitdiameter 200 cm in 2 fasen; sleuf vullen met compost (handkracht) | 100,00 | 800,00 | |
| 8 st. | uitzetten nieuwe plantplaats | 10,00 | 80,00 | |
| 8 st. | ontgraven/spitten boomplantgat nieuwe plantplaats | 17,50 | 140,00 | |
| 8 st. | leveren en verwerken bemesting nieuwe plantplaats | 10,00 | 80,00 | |
| 8 st. | opnemen, laden, transporteren en planten van de te verplanten boom in nieuw plantplaats | 550,00 | 4.400,00 | |
| 8 st. | leveren en aanbrengen ondergrondse verankering | 150,00 | 1.200,00 | |
| 8 st. | dichten plantgat | 17,50 | 140,00 | |
| 8 st. | aanbrengen en in later stadium uitvlakken van aarden gietrand | 12,50 | 100,00 | |
| 8 st. | deels afvoeren en deels verspreiden restant grond, afwerken en zaaiklaar maken | 9,25 | 74,00 | |
| 455 m2 | inzaaien gras | 0,35 | 159,25 | |
| 455 m2 | rollen grasmatt | 0,04 | 18,20 | |
| 8 st. | 3 jaar nazorg verplante bomen; jaarlijkse controle, watergeven, snoei | 450,00 | 3.600,00 | |
| | subtotaal | | 10.871,45 | |
| | onvoorzien 7% | | 761,00 | |
| | afrondding | | 7,55 | |
| | totaal per 8 bomen | | 11.640,00 | |
| | totaal per boom | | 1.455,00 | |

10

| | | | | |
|--------|---|--------|---------------|--|
| 2. | Type Bomen solitair | | | |
| 2.4. | Nieuw te planten boom maat 20-25 in gras | | | |
| | rekeneenheid 1 stuk | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 1 st. | graven boomplantgat | 5,00 | 5,00 | |
| 1 st. | leveren en verwerken bemesting nieuwe plantplaats | 10,00 | 10,00 | |
| 1 st. | leveren boom maat 20-25 | 350,00 | 350,00 | |
| 1 st. | planten boom maat 20-25 en gat dichten | 52,50 | 52,50 | |
| 1 st. | aanbrengen en in later stadium uitvlakken van aarden gietrand | 10,00 | 10,00 | |
| 1 st. | leveren en aanbrengen 2 boompalen en boomband/boom | 17,50 | 17,50 | |
| 1 keer | inboetgarantie 10% | | 44,50 | |
| 8 keer | watergeven 1e jaar | 25,00 | 200,00 | |
| | subtotaal | | 689,50 | |
| | onvoorzien 7% | | 48,27 | |
| | afrondding | | 2,23 | |
| | totaal per 1 stuk boom | | 740,00 | |

5



Terug

11

| | | | | |
|--------|--|--------|------------------|--|
| 2. | Type Bomen solitair | | | |
| 2.5b. | Verplanten boom (gras) en herplanten boom elders in verharding | | | |
| | uitgangspunt: aannname boom Ø 15 cm | | | |
| | rekeneenheid per 8 stuks (uitgangspunt dagproductie verplanten bomen) | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 1 post | voorbereidend werk; verkeersmaatregelen, afzetting, klic melding voor oude en nieuwe locatie | 80,00 | 80,00 | |
| 8 st. | 1 jaar van te voren; rondsteken kluitdiameter 200 cm in 2 fasen; sleuf vullen met compost (handkracht) | 100,00 | 800,00 | |
| 8 st. | uitzetten nieuwe plantplaats | 10,00 | 80,00 | |
| 80 m2 | opnemen en in depot zetten bestratingmateriaal nieuwe plantplaats | 3,50 | 280,00 | |
| 40 m3 | ontgraven en afvoeren zand t.b.v. grondverbetering; 5 m3 per boom; d=0,80 m | 8,00 | 320,00 | |
| 40 m3 | leveren en aanbrengen TGS lava-boomgranulaat 5m3/boom | 65,00 | 2.600,00 | |
| 8 st. | graven boomplantgat | 5,25 | 42,00 | |
| 8 st. | opnemen, laden, transporteren en planten van de te verplanten boom in nieuw plantplaats | 550,00 | 4.400,00 | |
| 8 st. | leveren en aanbrengen ondergrondse verankering | 150,00 | 1.200,00 | |
| 8 st. | dichten plantgat | 17,50 | 140,00 | |
| 8 st. | aanbrengen en in later stadium uitvlakken van aarden gietrand | 12,50 | 100,00 | |
| 8 st. | aanstraten bestrating incl. bijleveren opsluitbanden, stenen en cunetzand | 100,00 | 800,00 | |
| 8 st. | oude plantplaats; deels afvoeren en deels verspreiden restant grond, afwerken en zaaiklaar maken | 9,25 | 74,00 | |
| 455 m2 | inzaaien gras oude plantplaats | 0,35 | 159,25 | |
| 455 m2 | rollen grasmatt oude plantplaats | 0,04 | 18,20 | |
| 8 st. | 3 jaar nazorg verplante bomen; jaarlijkse controle, watergeven, snoei | 450,00 | 3.600,00 | |
| | subtotaal | | 14.693,45 | |
| | onvoorzien 7% | | 1.028,54 | |
| | afrondding | | -1,99 | |
| | totaal per 8 bomen | | 15.720,00 | |
| | totaal per boom | | 1.965,00 | |

Terug

| | | | | |
|--------|--|--------|-----------------|--|
| 2. | Type Bomen solitair | | | |
| 2.6. | Nieuw te planten boom maat 20-25 in verharding | | | |
| | rekeneenheid 1 stuk | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 1 st. | uitzetten nieuwe plantplaats | 10,00 | 10,00 | |
| 25 m2 | opnemen en in depot zetten bestratingmateriaal nieuwe plantplaats | 3,50 | 87,50 | |
| 20 m3 | ontgraven en afvoeren zand t.b.v. grondverbetering; 20 m3 per boom; d=0,80 m | 8,00 | 160,00 | |
| 20 m3 | leveren en aanbrengen TGS lava-boomgranulaat 20m3/boom | 65,00 | 1.300,00 | |
| 1 st. | graven boomplantgat | 5,00 | 5,00 | |
| 1 st. | leveren en verwerken bemesting nieuwe plantplaats | 10,00 | 10,00 | |
| 1 st. | leveren boom maat 20-25 | 350,00 | 350,00 | |
| 1 st. | planten boom maat 20-25 en gat dichten | 52,50 | 52,50 | |
| 1 st. | leveren en aanbrengen ondergrondse verankering | 150,00 | 150,00 | |
| 1 st. | dichten plantgat | 17,50 | 17,50 | |
| 1 st. | aanbrengen en in later stadium uitvlakken van aarden gietrand | 12,50 | 12,50 | |
| 1 st. | aanstraten bestrating incl. bijleveren opsluitbanden, stenen en cunetzand | 160,00 | 160,00 | |
| 1 keer | inboetgarantie 10% | | 231,50 | |
| 8 keer | watergeven 1e jaar | 25,00 | 200,00 | |
| | subtotaal | | 1.189,00 | |
| | onvoorzien 7% | | 83,23 | |
| | afrondding | | 2,77 | |
| | totaal per 1 stuk boom | | 1.275,00 | |

12

| | | | | |
|--------|---|--------|---------------|--|
| 4. | Type Losse groepen meerstammige kleine bomen | | | |
| 4.1. | Nieuw te planten meerstammige bomen, hoogte 300/350 cm | | | |
| | rekeneenheid 1 stuk | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 1 st. | graven boomplantgat | 5,00 | 5,00 | |
| 1 st. | leveren en verwerken bemesting nieuwe plantplaats | 10,00 | 10,00 | |
| 1 st. | leveren boom, hoogte 300/350 | 265,00 | 265,00 | |
| 1 st. | planten boom en gat dichten | 35,00 | 35,00 | |
| 1 st. | aanbrengen en in later stadium uitvlakken van aarden gietrand | 10,00 | 10,00 | |
| 1 st. | leveren en aanbrengen 2 boompalen en boomband/boom | 17,50 | 17,50 | |
| 1 keer | inboetgarantie 10% | | 34,25 | |
| 8 keer | watergeven 1e jaar | 25,00 | 200,00 | |
| | subtotaal | | 576,75 | |
| | onvoorzien 7% | | 40,37 | |
| | afrondding | | 2,88 | |
| | totaal per 1 stuk boom | | 620,00 | |

| | | | | |
|--------|--|-------|---------------|--|
| 5. | Type Heesterstroken | | | |
| 5.1. | Rooien heesterstroken en inzaaien gras | | | |
| | rekeneenheid 100 m2 | | | |
| | werkzaamheden: | | | |
| 100 m2 | rooien heesters | 2,00 | 200,00 | |
| 5 m3 | leveren en aanbrengen zwarte grond gemidd. 5 cm laag | 18,00 | 90,00 | |
| 100 m2 | grondbewerking zaaiklaar maken | 1,00 | 100,00 | |
| 100 m2 | inzaaien gras | 0,35 | 35,00 | |
| 100 m2 | rollen grasmatt | 0,04 | 4,00 | |
| | subtotaal | | 429,00 | |
| | onvoorzien 7% | | 30,03 | |
| | afrondding | | 0,97 | |
| | totaal per 100 m2 | | 460,00 | |

| | | | | |
|--------|---|-------|-----------------|--|
| 5. | Type Heesterstroken | | | |
| 1.2. | Verwijderen gras en nieuw in te planten heesters/vaste planten | | | |
| | rekeneenheid 100 m2 | | | |
| | werkzaamheden | | | |
| 100 m2 | stukfrezen grasmatt | 0,10 | 10,00 | |
| 100 m2 | spitten en egaliseren | 0,80 | 80,00 | |
| 100 m2 | uitzetten | 0,25 | 25,00 | |
| 100 m2 | leveren en aanbrengen bemesting | 2,00 | 200,00 | |
| 100 m2 | leveren en aanbrengen heesters/vaste planten | 27,00 | 2.700,00 | |
| 1 keer | inboetgarantie 10% | | 270,00 | |
| | subtotaal | | 3.285,00 | |
| | onvoorzien 7% | | 229,95 | |
| | afrondding | | 0,05 | |
| | totaal per 100 m2 | | 3.515,00 | |

13







