



OFFERTEAANVRAAG

Inzake inrichtingswerkzaamheden object Leenderbos, De
Pan, Klaterspeel

in het kader van de 'Raamovereenkomst Grond-, Weg-, en
Waterbouw & Groenwerken 5 De Kempen'

Datum 09 juli 2021

Colofon

Project	Inrichtingswerkzaamheden
Projectnummer UBW	E38651024
Gebied	Leenderbos, De Pan, Klaterspeel
Planeenheid	Leende & Keersop
Beheergebied	Brabantse Kempen
Provinciale eenheid	Zuid-Oost Brabant
Opdrachtgever	Staatsbosbeheer
Projectleider	Nancy ten Have
Contactpersoon:	Erik Schram
	Boswachter Publiek
	T 0612988432
	E e.schram@staatsbosbeheer.nl
Adres:	Staatsbosbeheer
	Strijperpad 5
	5595 XR Leende

Bij dit document behoren de volgende bijlagen:

- Kaart 1 Leenderbos
- Kaart 2 Leenderbos
- De Pan
- Klaterspeel
- Kaart 2 Klaterspeel
- Locaties E, F, J p plaatsen op kaart
- foto's voorbeelden ter indicatie
- Inschrijfbiljet inrichtingswerkzaamheden object Leenderbos, De Pan, Klaterspeel

Dit document en de bijlagen zijn met zorg samengesteld. Aan de beschrijvingen en kaarten kunnen geen rechten worden ontleend.

Inhoudsopgave

1.	Aanleiding	4
1.1	De opdrachtgever	5
1.2	De aanbesteding	5
1.3	Planning:	5
1.4	Uit te voeren werk	5
1.5	Locaties	6
1.6	Tijdsbepaling.....	6
2.	Directiebestellingen.....	6
3.	Uitvoering	7
4.	Maatregelen	8
5.	Overige werkzaamheden	19
6.	Stelpost	20
7.	Bijlagen	20
7.1	Kaart 1 Leenderbos	21
7.2	Kaart 2 Leenderbos	22
7.3	De Pan.....	23
7.4	Klaterspeel.....	24
7.5	Klaterspeel kaart 2	25
7.6	Locaties E, F, J p plaatsen op kaart	26
7.7	foto's voorbeelden ter indicatie	28
8.	Inschrijfbiljet inrichtingswerkzaamheden object Leenderbos, De Pan, Klaterspeel.....	29
9.	Eenheidsprijzen inrichtingswerkzaamheden object Leenderbos, De Pan, Klaterspeel.....	291

1.

Aanleiding

Het Natura 2000 gebied Leenderbos, Groote Heide & de Plateaux is door de EU aangewezen als Natura 2000-gebied. In artikel 1.1 a van de wet Milieubeheer en in artikel 1.11 van de wet Natuurbescherming is een zorgplicht voor een dergelijk gebied vastgelegd. In het beheerplan 'Natura 2000 Leenderbos, Groote Heide & de Plateaux' is aangegeven dat een aantal openbare (zand)wegen en fietspaden dwars door het Leenderbos lopen. Ook lopen er door andere natuurgebieden openbare zandwegen; De Pan en Klaterspeel. Deze wegen worden (rechtmatig) gebruikt door pachters en beheerders om bij hun gronden te komen, maar ook door anderen wat extra verstoring teweeg brengt. De zandwegen en fietspaden zijn gelegen op gronden in eigendom van zowel Staatsbosbeheer als beide gemeenten Heeze-Leende en gemeente Cranendonck.

Op het grondgebied van de gemeenten Heeze-Leende en Cranendonck bevinden zich (delen van) onderstaande bos- en natuurgebieden:

- Leenderbos
- De Pan
- Klaterspeel



Overzichtskartaal bos- en natuurgebieden Staatsbosbeheer

1.1 De opdrachtgever

Staatsbosbeheer Brabant Zuidoost in deze vertegenwoordigd door mevr. N. (Nancy) ten Have projectleider Staatsbosbeheer, telefonisch te bereiken op 06-11850692, en per email op n.tenhave@staatsbosbeheer.nl. Directie en toezicht tijdens de uitvoering van de opdracht wordt gevoerd door boswachter publiek Staatsbosbeheer dhr. E. (Erik) Schram, telefonisch te bereiken op mobiel: 06-12988432 en per email op e.schram@staatsbosbeheer.nl

1.2 De aanbesteding

De sluitingstermijn voor het indienen van de offerte is vastgesteld op **6 september 2021 om 12.00 uur**. U dient gebruik te maken van het inschrijfbiljet en de tabel eenheidsprijzen (bijlage 8 en 9). Gunning vindt plaats op basis van de laagste prijs. Deze wordt vastgesteld als de som van de op te dragen werkzaamheden zoals vermeld op het inschrijfbiljet in bijlage 8.

Het onderliggende verkeersbesluit is nog niet vastgesteld en financiering van het werk is nog onder voorbehoud. Staatsbosbeheer houdt zich het recht voor om het werk deels of helemaal niet te gunnen.

Gunning is onder voorwaarde van de definitieve gunning van de Raamovereenkomst Grond-, Weg-, en Waterbouw & Groenwerken 5 De Kempen.

U kunt uw inschrijving sturen naar n.tenhave@staatsbosbeheer.nl en e.schram@staatsbosbeheer.nl

1.3 Planning:

Uitvoeringsperiode gehele opdrachttrasterwerkzaamheden:

9 juli 2021	Verzenden offerteaanvraag en andere stukken
1 augustus 2021	Sluiten termijn vragen stellen per email t.b.v. nadere inlichtingen 12.00 uur naar n.tenhave@staatsbosbeheer.nl en e.schram@staatsbosbeheer.nl
10 augustus 2021	Uiterste datum verzenden Nota van Inlichtingen
6 september 2021	Inschrijving uiterlijk 12.00 uur, digitaal per email: n.tenhave@staatsbosbeheer.nl en e.schram@staatsbosbeheer.nl
10 september 2021	Uiterste datum bekendmaken uitslag en voornemen tot gunning
23 september 2021	Einde vragen stellen & bezwaar maken tegen het voornemen
12 oktober 2021	start werkzaamheden
17 december 2021	Uiterste datum oplevering werkzaamheden

1.4 Uit te voeren werk

- Plaatsen nieuwe slagbomen, ruiterhekken, acacia palen en liggers
- Aanleg/herstel parkeerplaatsen

- Snoei, veeg en grondwerk
- Kleinschalig asfaltwerk
- Houten en plastic palen/slagbomen verwijderen en afvoeren
- Overige inrichtingswerkzaamheden

1.5 Locaties

Het uit te voeren werk is gelegen in natura 2000 gebied Leenderbos en natuurgebied De pan en Klaterspeel te Heeze-Leende en Cranendonck.

1.6 Tijdsbepaling

De werkzaamheden starten vanaf 12 oktober en worden geheel opgeleverd voor 17 december 2021.

2. Directiebestellingen*

Aantal	Type
25	C12 hoofdborden ø 600mm
25	Onderbord ø 600mm met tekst: Uitgezonderd terreineigenaren/-beheerders Quads, trikes, (cross)motoren niet toegestaan
25	flessenhalspaal 3600mm lengte verzinkt ø 48mm
50	verkeersbordklemmen ø 48mm
50	Grondanker staaf
12	G11 bord verplicht fietspad
24	G13 bord onverplicht fietspad
36	flessenhalspaal 3600mm lengte verzinkt ø 48mm
72	verkeersbordklemmen ø 48mm
25	sloten abus
25	stalen slagbomen, staander, sluitpaal en vangpaal thermisch verzinkt en gepoedercoat RAL kleur (GROEN 1845 van de kleurenwaaier herfst en helder) voorzien van 4 rood-witte reflectors op voor- en achterzijde Leverancier: Mulders landschapsinrichting
12	stalen ruit-menner hekken thermisch verzinkt en gepoedercoat RAL kleur (GROEN 1845 van de kleurenwaaier herfst en helder) voorzien van 4 rood-witte reflectors op voor- en achterzijde Leverancier: Mulders landschapsinrichting
50	Regelgevende borden Staatsbosbeheer huisstijl
50	Houten palen 3000*8080mm eiken FSC gecertificeerd
50	Ophangstelsel borden Staatsbosbeheer huisstijl

*Directiebestellingen worden geleverd bij kantoor Staatsbosbeheer Strijperpad 5 Leende

3. Uitvoering

De terreinomstandigheden in de percelen kunnen verschillen. Te denken valt aan natte hoeken of greppels. De opdrachtgever houdt zich het recht voor om bepaalde locaties een hogere prioriteit te geven. Deze percelen dienen dan eerder te worden uitgevoerd dan andere percelen. Tevens houdt de opdrachtgever zich het recht voor om de werkzaamheden op bepaalde locaties of delen daarvan tijdelijk niet uit te voeren in verband met weersomstandigheden. Of helemaal niet uit te voeren wegens ontoegankelijke terreinomstandigheden.

De voor de slagbomen, acaciapalen en ruiterhekken benodigde palen moeten geboord of gegraven worden. Mits de palen maar op de juiste diepte, afstand en hoogte ten opzichte van elkaar komen te staan. Voor advies en plaatsingsinstructie kunt u bij de leverancier terecht. Bij het amoveren/plaatsen van slagbomen, acaciapalen en ruiterhekken mogen geen sporen of materialen in het terrein achter blijven. Onder insporing wordt verstaan een zink in het maaiveld (de bodem) waaraan te zien is waar wel gereden is en waar niet. Er mogen zich geen hoogteverschillen in het maaiveld ontwikkelen als gevolg van de werkzaamheden. Als er toch insporing ontstaat moet deze hersteld worden. Gebruik mobiele kraan alleen op banden.

Bebording

Per werklocatie publiek waarschuwen voor werkzaamheden d.m.v. waarschuwingsborden werk in uitvoering en 2x dranghek met reflectors en rood-wit lint het werk afzetten.

Wegen en paden

Het in oorspronkelijke staat terugbrengen van wegen en paden. Boswachter en aannemer lopen samen voorafgaand aan het werk rond en maken foto's van huidige staat.

Uitvoering

Doordeweekse dagen, géén werkzaamheden op zaterdag en zondagen. Start-stop momenten op aanwijzing boswachter.

Werktijden

Tussen 8-17u

Werkoverleg

- Opstartoverleg 1x
- Rondgang voorafgaand aan werkzaamheden boswachter-aannemer bij alle locaties 1x kijken
- Na afronding 1^e werklocatie bekijken boswachter en aannemer samen het resultaat
- 1^e maand werkzaamheden wekelijks overleg van 1 uur, daarna tweewekelijks
- Oplevering 1x alle werklocaties
- Herstelwerk 1x alle werklocaties
- Afronding 1x alle werklocaties

4.

Maatregelen

Op de maatregelenkaarten staan de locaties van de nieuwe bebording en fysieke afsluitingen aangeven in de bos-en natuurgebieden. Met onderstaande cijfers (A, B, C etc.) corresponderen met de locatie op de kaarten in de bijlage.

LEENDERBOS KAART 1

A:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Rekening houden met plaatsen van 20m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

B:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

C:*1x Slagbomen*

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van ± 80 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 5m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

D:*1x Slagbomen*

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van ± 80 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 10m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

E:*1x Slagbomen*

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Asfalt zagen en aanvullen

- Voor plaatsen sluitpaal zal een gat in het asfalt gezaagd moeten worden om deze te plaatsen.
- Aanvullen met warm asfalt waar gezaagd is en voor de fietsers langs de slagboom af $\pm 6m^2$

1x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Parkeerplaats aanleggen 1750m²

- Afgraven bovenlaag, grond verwerken in nabijgelegen akker middels mobiele kraan + loader op 500m afstand
- Leveren betongranulaat 0/31 als onderlaag 20cm Leveren betongranulaat 0/16 als toplaag 5cm
- Verwerken betongranulaat Loader + egalisatieframe
- Verdichten middels wals of trilplaat
- P plaats bol leggen of op 1 oor
- Nabijgelegen asfalt pad vegen 50m²
- Verwijderen opgaande beplanting op aanwijzing directie voor calculatie kan men uitgaan van 100stuks houtige gewas met diameter van 5-10cm.
- Groenstrook midden in p plaats behouden evenals picknickplaats
- Metalen sleutels (1x3m en 2x 1,5mhoog) verplaatsen en zetten op aanwijzing boswachter.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van 5m aan noord-westzijde p plaats openhouden voor auto's voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- 1x Opening van ± 80 cm aan zuid-oost zijde openhouden voor wandelaars voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde p plaats
- 1x Opening van ± 80 cm aan noord zijde openhouden voor wandelaars voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde petrus van ejnattenlaan
- Rekening houden met plaatsen van 400m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

F:*1x Slagbomen*

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

1x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van ± 60 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 15m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

G:*1x Slagbomen*

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- 1x Opening van ± 160 cm aan noord zijde openhouden voor fietsers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 50m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.

- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

H:

Parkeerplaats herstellen 750m²

- *Egaliseren bovenlaag middels mobiele kraan + loader*
- *Leveren betongranulaat 0/31 als onderlaag 20cm Leveren betongranulaat 0/16 als top laag 5cm*
- *Verwerken betongranulaat Loader + egalisatieframe*
- *Verdichten middels wals*
- *P plaats bol leggen of op 1 oor*
- *Greppel zuidzijde uitdiepen lengte 42m 150cm breed en 100cm diep t.b.v. opvang overvloeding regenwater. Grond verwerken in zandweg.*
- *Greppel oostzijde graven lengte 25m 150cm breed en 100cm diep t.b.v. opvang overvloeding regenwater (Ingang 5m breed voor auto's vrijlaten en ophogen) Grond verwerken voor ophogen lage delen p plaats.*
- *Nabijgelegen asfalt pad vegen 50m²*
- *KLIC melding uitvoeren 300m²*

3x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

2x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van 5m aan noord-oostzijde p plaats openhouden voor auto's voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Opening van 2,5m aan zuid-westzijde p plaats openhouden voor plaatsen ruiter-menner hek
- 4x Opening van ± 60 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 250m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

I:*1x Slagbomen*

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van ± 60 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 10m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

J:*Parkeerplaats herstellen 100m²*

- Afgraven bovenlaag, grond en groen verwerken in naastgelegen bossage middels mobiele kraan + loader
- Leveren betongranulaat 0/31 als onderlaag 20cm Leveren betongranulaat 0/16 als top laag 5cm
- Verwerken betongranulaat Loader + egalisatieframe
- Verdichten middels wals of trilplaat
- P plaats bol leggen of op 1 oor
- Nabijgelegen asfalt pad vegen 50m²

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Asfalt zagen en aanvullen

- Voor plaatsen slagboompaal/ruiter menner hek zal een gat in het asfalt gezaagd moeten worden om deze te plaatsen.
- Aanvullen met warm asfalt waar gezaagd is en voor de fietsers langs de slagboom af $\pm 6m^2$
- Asfalt zagen om stelkomplaten goed op weg aan te laten sluiten.

1x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Slagboom/Ruiter menner hek

- Plaatsen als sluis, waardoor fietsers er tussendoor kunnen fietsen 160cm tussen slagboom en ruiter menner hek aanhouden.
- Leveren en aanbrengen witte asfaltverf en sluis aangeven op asfaltweg om fietsers te waarschuwen voor naderende sluis.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van 2,5m aan zuid-westzijde p plaats openhouden voor plaatsen ruiter-menner hek
- Rekening houden met plaatsen van 20m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

8x Stelkomplaten (liggen ter plaatse)

- Waterpas leggen en aansluiten aan asfaltpad
- Losse stukken metaal afslijpen en bramen erafschuren
- Spleten en gaten tussen stelkomplaten aanvullen met betongranulaat 0-16

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.

- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

K:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een ø van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een ø van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Rekening houden met plaatsen van 10m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

L:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

1x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een ø van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een ø van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van 2,5m openhouden voor plaatsen Ruiter-menner hek
- 1x Opening van ±160 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor fietsers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 25m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.

- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

M:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

1x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een ø van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een ø van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van 2,5m openhouden voor plaatsen Ruiter-menner hek
- 1x Opening van ±160 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor fietsers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 30m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

N:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Veerooster

- Veerooster op locatie losbouden
- Leegscheppen middels mobiele kraan en zand in naastgelegend boschage brengen en verspreiden, niet ophopen.
- Veerooster terugleggen en vastbouden.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

Klaterspeel

A:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van ± 80 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 10m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

B:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- Opening van ± 80 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor voetgangers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 10m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

De Pan

A:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- 1x Opening van ± 160 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor fietsers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 5m1
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

B:

1x Slagbomen

- Plaatsen en monteren stalen slagboom met een doorgang van 5m compleet met scharnierpaal, sluitpaal en vangpaal. Scharnierpaal in beton plaatsen.
- Zorgen dat sluitwerk goed op elkaar aansluit voor het slot.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

1x Ruiter-menner hek 2,1m breed

- Leveren, zetten en monteren ruiter-menner hek met een doorgang van ca. 2,1m.
- Zorgen dat staander en ligger waterpas staan, overige staanders aanwateren of aantrillen.
- Advies en plaatsingsinstructie met leverancier bespreken.

Robinia palen

- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een $\varnothing$ van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een $\varnothing$ van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- 1x Opening van ± 160 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor fietsers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde
- Rekening houden met plaatsen van 15m1
- Staanders aanwateren of aantrillen.

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

5. Overige werkzaamheden

Leenderbos kaart 2

1

- KLIC melding uitvoeren 300m²
- 50 zwart plastic palen verwijderen en afvoeren middels kraan op banden met grijper, kiepwagen en trekker.
- 50 ontstane gaten leveren en aanvullen met zand (met schone grond verklaring), middels kraan met grondbak aantrillen met trilplaat tot maaiveld, geschat 2m³ grond.
- Leveren en zetten van Robinia palen, van 1,2m met een ø van 16-18 cm 0,6m in de grond en 0,6m boven de grond zetten.
- Leveren en monteren Robinia liggers van 2,30 meter, met een ø van 16-18 cm verbinding via een draadbout.
- 2x Opening van ±160 cm aan noordzijde openhouden tussen liggers voor fietsers voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde waar fietspad loopt
- 1x Opening van ±80 cm aan 1 zijde slagboom openhouden tussen slagboom en liggers voor wandelaars voorzien van 2 reflectors voor- en achterzijde, waar hondenloslooproute het gebied in gaat.
- Rekening houden met plaatsen van 155m¹
- Staanders aanwateren of aantrillen.
- 3 locaties binnen 200m van elkaar af

2.

Zwarte stippen

- 40 zwart plastic palen verwijderen en afvoeren middels kraan op banden met grijper, kiepwagen en trekker.
- 28 gaten leveren en aanvullen met zand (met schone grond verklaring), middels kraan met grondbak aantrillen met trilplaat tot maaiveld, geschat 1m³ grond.
- 12 ontstane gaten aanvullen met warm asfalt, middels emmer, hark aantrillen met trilplaat tot maaiveld, geschat 1m³.

Blauwe stippen

- 11 stalen slagbomen verwijderen en afvoeren middels kraan op banden met grijper, kiepwagen en trekker.
- 22 ontstane gaten aanvullen met zand (met schone grond verklaring), middels kraan met grondbak aantrillen met trilplaat tot maaiveld, geschat 1m³.

Rode stippen

- 30 houten slagbomen verwijderen en afvoeren middels kraan op banden met grijper, kiepwagen en trekker.
- 60 ontstane gaten aanvullen met zand (met schone grond verklaring), middels kraan met grondbak tot maaiveld, geschat 2m³.
- Locaties zijn aangegeven middels rode stippen op de kaart

Grondwerk

- Ten behoeve plaatsingen 1x mobiele kraan met machinist op banden met grondbak.
- Netjes afwerken en egaliseren aan- en uitloop.
- Indien nodig max. 15m³ grond, met schone grond verklaring aanvoeren, verschilt per locatie. Afhankelijk van hoeveelheid grondwerk.

6. Stelpost

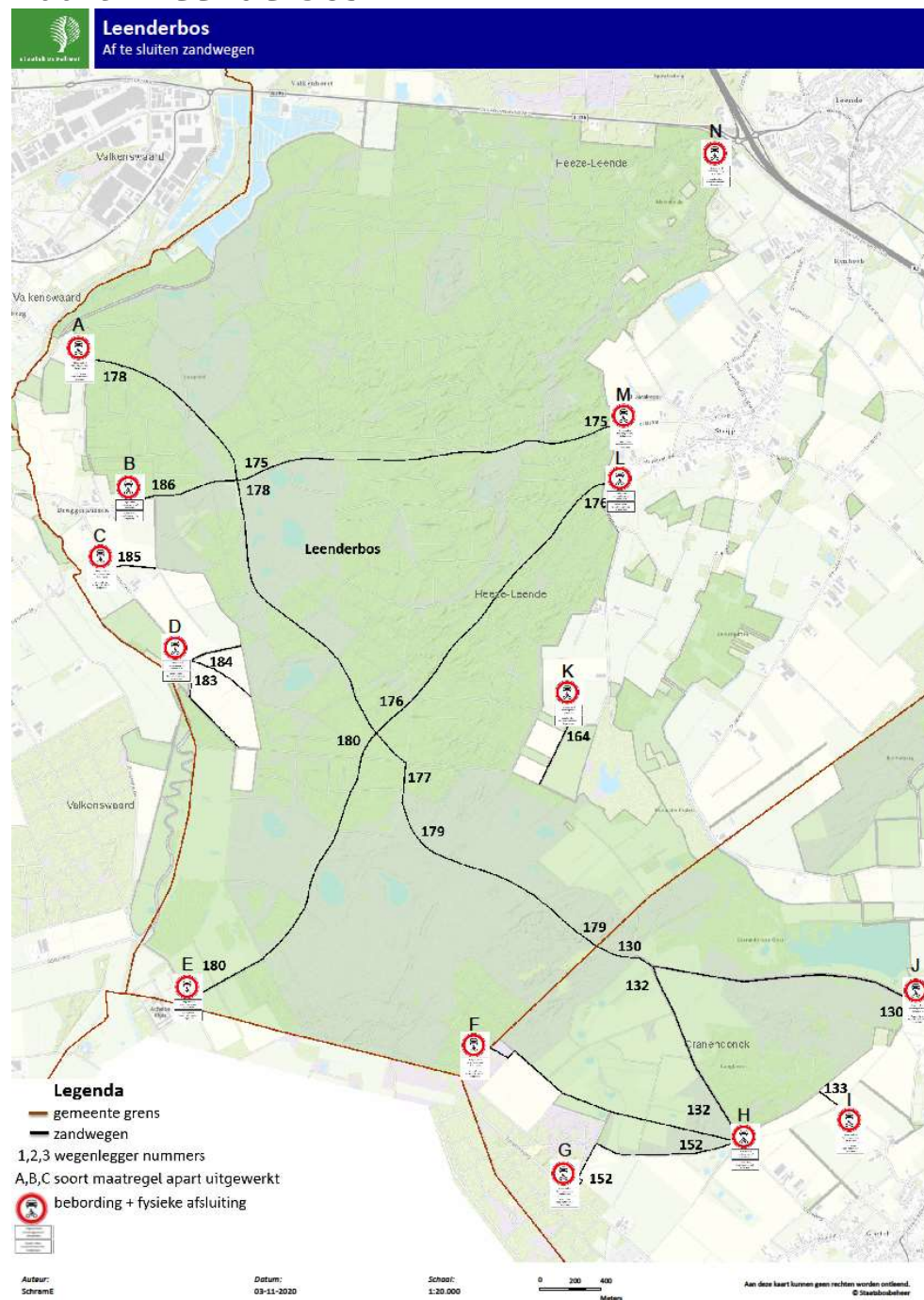
- Door directie op te dragen diensten en leveringen €20.000

7. Bijlagen

- Kaart 1 Leenderbos
- Kaart 2 Leenderbos
- De Pan
- Klaterspeel
- Kaart 2 Klaterspeel
- Locaties E, F, J p plaatsen op kaart
- foto's voorbeelden ter indicatie

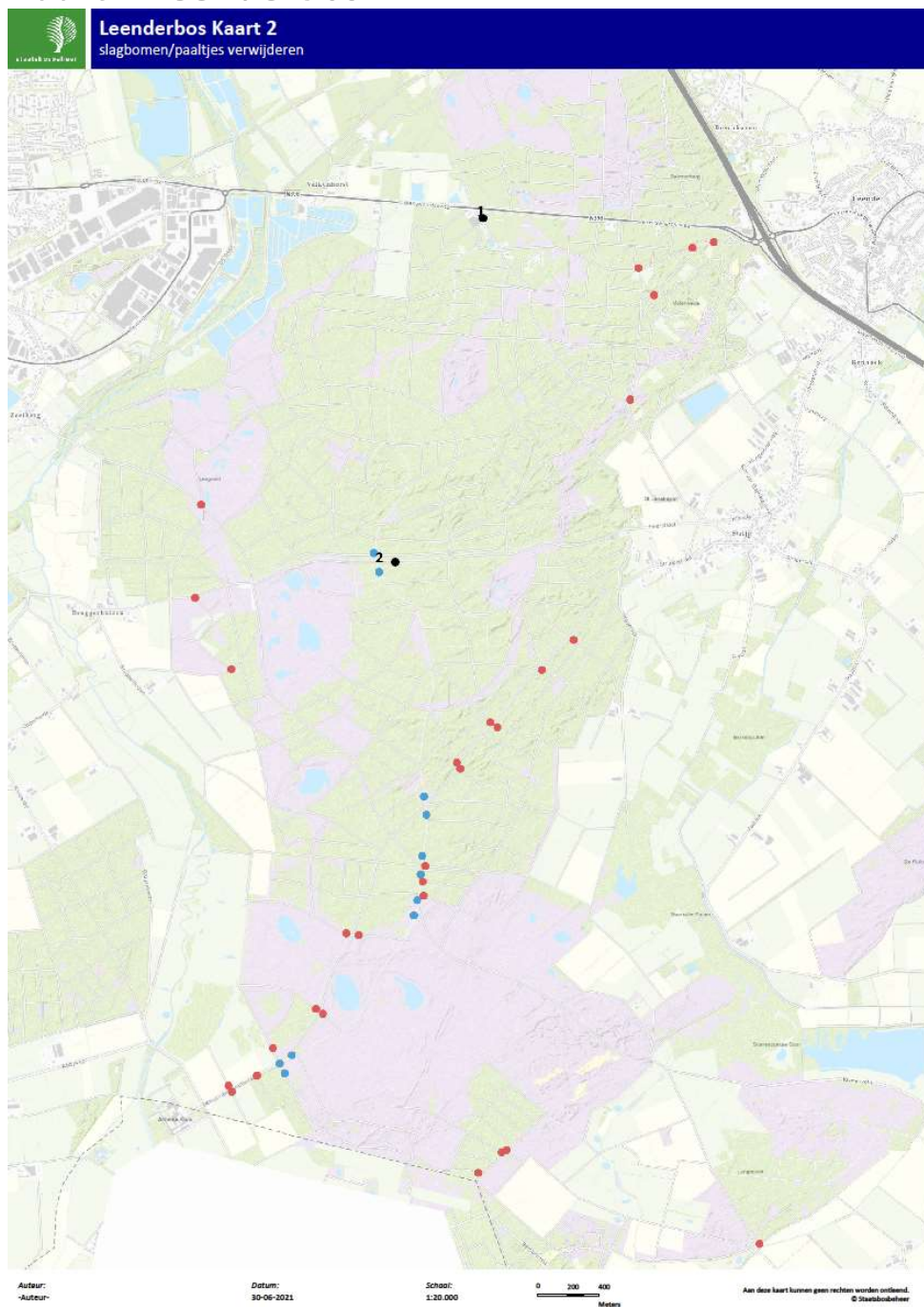
7.1

Kaart 1 Leenderbos



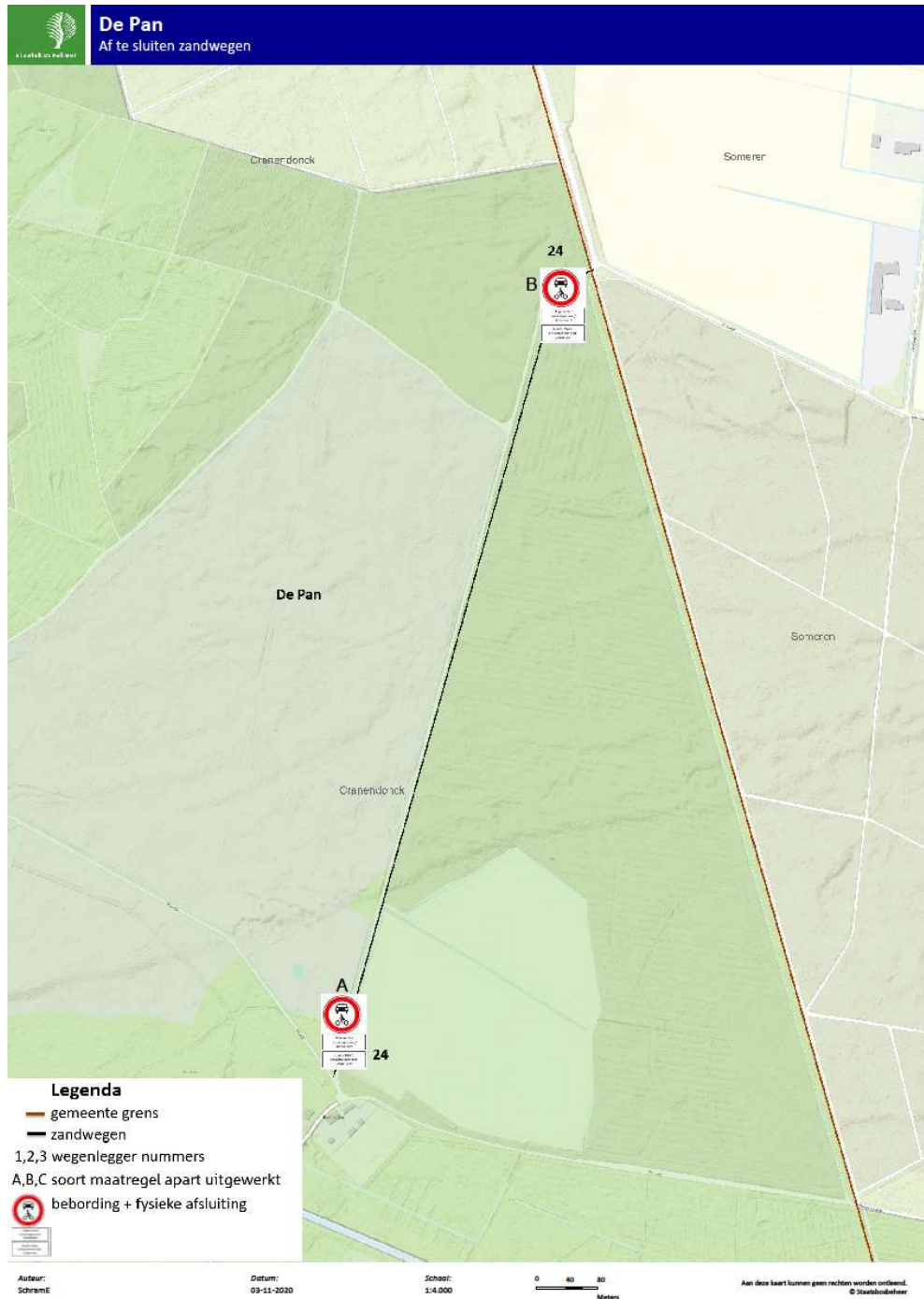
7.2

Kaart 2 Leenderbos



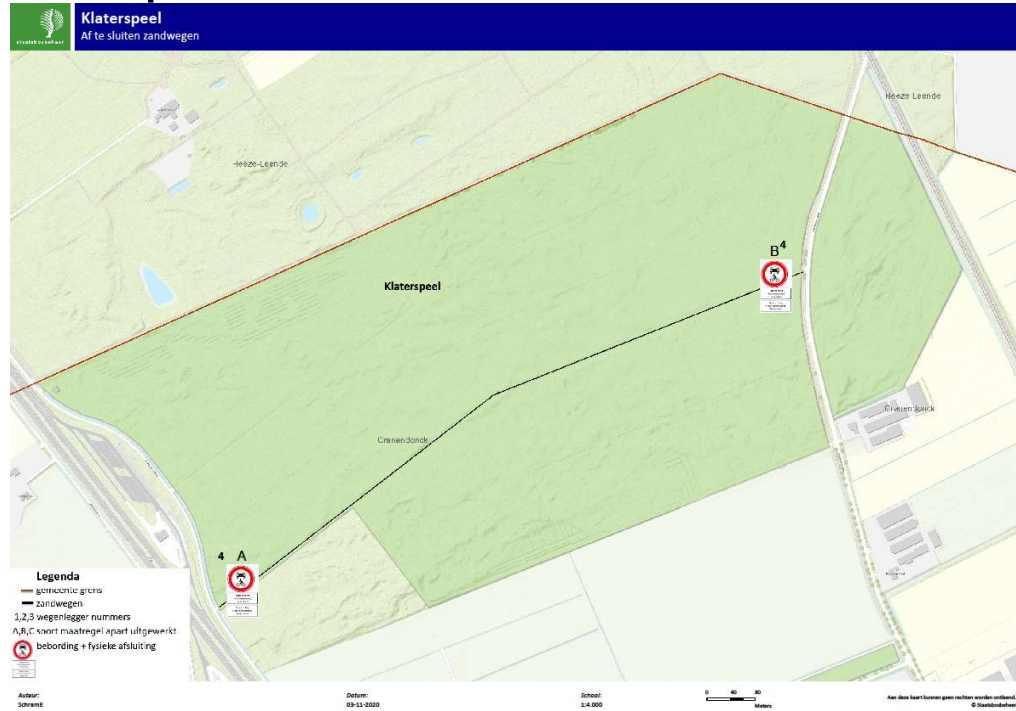
7.3

De Pan

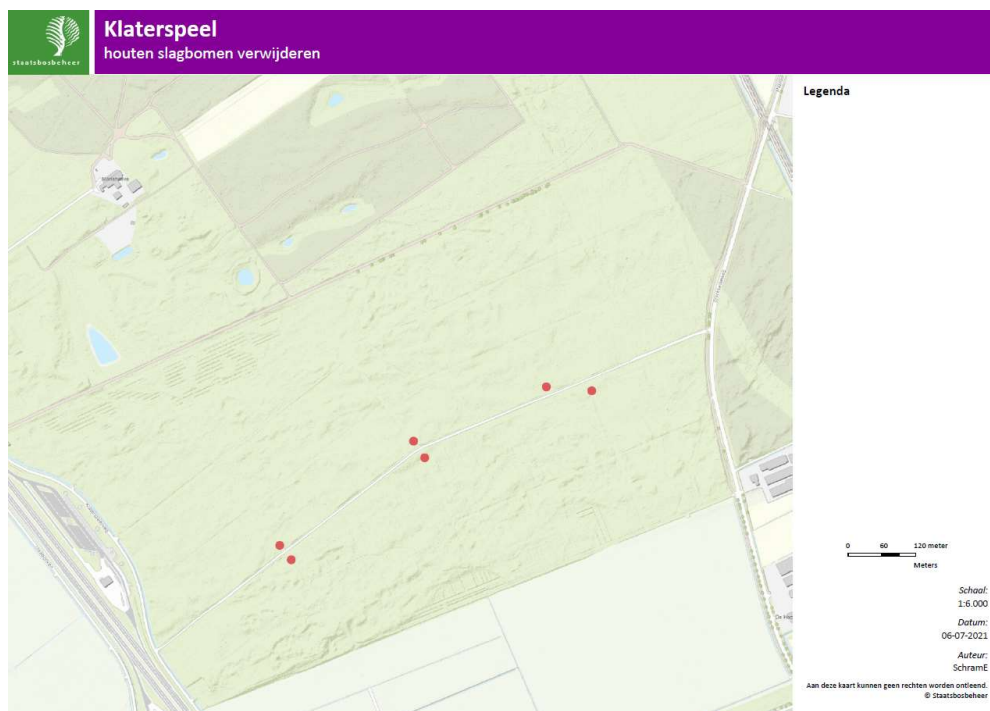


7.4

Klaterspeel



7.5 Klaterspeel kaart 2



7.6 Locaties E, F, J p plaatsen op kaart

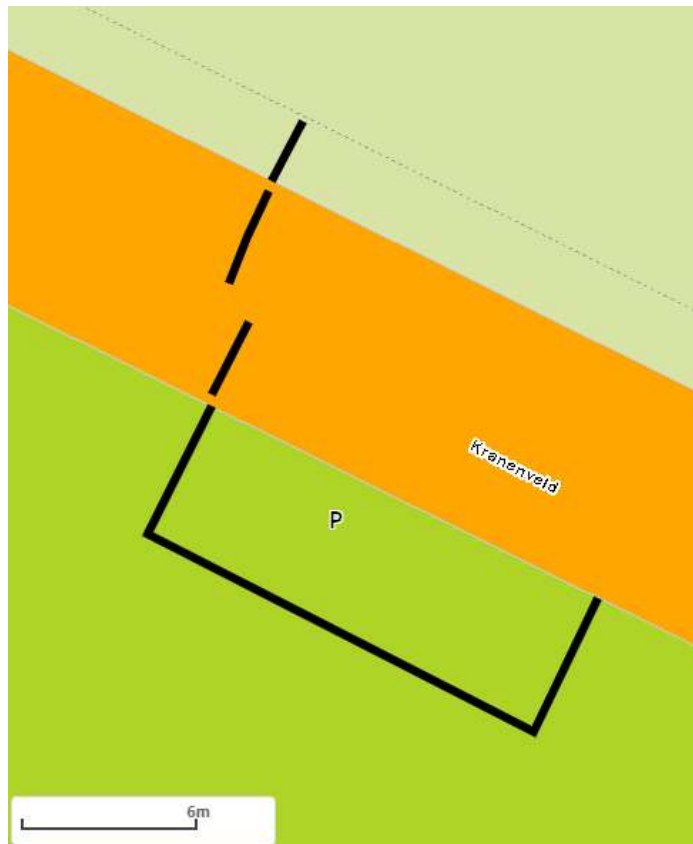
Locatie E



Locatie F



Locatie J



7.7

foto's voorbeelden ter indicatie



Voorbeeld slagboom



Voorbeeld Ruiter-menner hek



Voorbeeld Robinia palen

8. Inschrijfbiljet inrichtingswerkzaamheden object Leenderbos, De Pan, Klaterspeel

Adresgegevens:

Bedrijfsnaam
Contactpersoon

Alle prijzen excl. BTW, inclusief Bouwmaterialen (uitgezonderd directieleveringen), aan- en afvoerkosten en alle andere kosten		
Locatie A Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie B Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie C Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie D Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie E Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie F Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie G Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie H Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie J Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie K Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie L Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie M Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie N Leenderbos	prijs per locatie	€
Locatie A De Pan	prijs per locatie	€
Locatie B De Pan	prijs per locatie	€
Locatie A Klaterspeel	prijs per locatie	€
Locatie B Klaterspeel	prijs per locatie	€
Overige werkzaamheden Leenderbos 1	prijs per locatie	€
Overige werkzaamheden Leenderbos 2	prijs per locatie	€
Totaal		€

Handtekening aannemer:

Datum:

--	--

9. Eenheidsprijzen inrichtingswerkzaamheden object Leenderbos, De Pan, Klaterspeel

Alle prijzen excl. BTW, inclusief Bouwmaterialen (uitgezonderd directieleveringen), aan- en afvoerkosten en alle andere kosten				
Plaatsen acaciapalen met liggers	prijs per meter	€	prijs per 25 meter	€
kraan op banden met machinist	uur tarief	€	Prijs per 8 uur	€
kiepwagen en trekker met machinist	uur tarief	€	Prijs per 8 uur	€
plaatsen stalen slagboom deels in beton	prijs per stuk	€		
plaatsen stalen ruiterhek	prijs per stuk	€		
Parkeerplaats aanleggen	prijs m2	€		
loader met machinist	uur tarief	€	Prijs per 8 uur	€
Houtig gewas afzetten met motorzaag	uur tarief	€	Prijs per 8 uur	€

Handtekening aannemer:

Datum:

--	--