

Bestek HHNK-23.0941616-C

=====

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het beheersen van de Japanse Duizendknoop binnen het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier



Aanbesteding te Heerhugowaard
op 27 november 2023

Met 50 tekeningen,
6 bijlagen,
een V&G-plan,
een inschrijvingsbiljet
en een inschrijvingsstaat

**Dit bestek voldoet
aan de graafcode**

GRAAF ALLEEN ALS ER
EEN KLIC-MELDING IS GEDAAN
+
GRAAF ALLEEN ALS DE LIGGING VAN KABELS
EN LEIDINGEN IS GECONTROLEERD
+
GRAAF ALLEEN NA EEN DUIDELIJKE INSTRUCTIE
OVER DE LIGGING VAN KABELS EN LEIDINGEN
+
VRAAG OM NADERE INFORMATIE BIJ DE
NETBEHEERDER ALS DE SITUATIE NIET HELDER IS
+
MELD ONTDEKTE AFWIJKINGEN EN
BESCHADIGINGEN AAN DE NETBEHEERDER
+
KEN DE GEVAREN EN GEVOLGEN
VAN GRAAFSCHADE



02

VERANTWOORDING

Besteksnaam:	Beheersen Japanse Duizendknoop
Besteksnummer:	HHNK-23.0941616-C
Versie:	1.0
Concept/Definitief	Definitief
Auteur(s):	B. Kuiper

Inhoudelijk gecontroleerd door:	M. van den Driest
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	
Procedureel gecontroleerd door:	B. Kuiper
<i>Paraaf gecontroleerd:</i>	
Goedgekeurd door:	B. Kuiper
<i>Paraaf goedgekeurd:</i>	
Datum:	12-10-2023

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Zie het dashboard en afdeling I.1 van de aankondiging van deze opdracht op www.tenderned.nl.

02 DIRECTIE

Wordt namens de aanbesteder nader aangewezen.

03 LOCATIE

Voor een beschrijving van de locatie (werkgebied) voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.3 van de inschrijvingsleidraad.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Voor een algemene beschrijving van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.2 van de inschrijvingsleidraad.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 maart 2024 tot en met 31-12-2025 waarbij Opdrachtgever de optie heeft om de raamovereenkomst eenzijdig, onder gelijkblijvende voorwaarden, maximaal 2 keer met 1 jaar te verlengen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

07 KORTINGEN

Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.01.03 van deel 3 van dit bestek niet toegestaan kortingen op te nemen.

Het is dus niet toegestaan om bestekspost 919990 te gebruiken!

08 CROW BETTER PERFORMANCE

Op dit project is CROW Better Performance van toepassing. Zie voor meer informatie de website www.crow.nl/better-performance.

CROW Better Performance heeft tot doel:

1. de samenwerking te professionaliseren en
2. 'goed werk' te laten lonen.

Om deze doelstellingen te halen beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar tijdens het project aan de hand van een uniforme vragenlijst. Het gesprek dat ontstaat tijdens de beoordeling moet ervoor zorgen dat wederzijdse verwachtingen en belangen worden uitgesproken en hierover afspraken worden gemaakt. De ervaring leert dat dit een positief effect heeft op de samenwerking en daarmee ook op het project resultaat. De eindbeoordeling van aannemers wordt opgenomen in een besloten landelijke database welke wordt beheerd door CROW. Aannemers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Werken' (zie: www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning). Opdrachtgevers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Wederzijds' (zie: www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning).

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren 50 tekening(en), te weten:

1. Overzichtskaart JDK 2023;
2. Japanse_Duizendknoop_locatie 1;
3. Japanse_Duizendknoop_locatie 2;
4. Japanse_Duizendknoop_locatie 3;
5. Japanse_Duizendknoop_locatie 5;
6. Japanse_Duizendknoop_locatie 10;
7. Japanse_Duizendknoop_locatie 11;
8. Japanse_Duizendknoop_locatie 12;
9. Japanse_Duizendknoop_locatie 13;
10. Japanse_Duizendknoop_locatie 15;
11. Japanse_Duizendknoop_locatie 16;
12. Japanse_Duizendknoop_locatie 17;
13. Japanse_Duizendknoop_locatie 18;
14. Japanse_Duizendknoop_locatie 19;
15. Japanse_Duizendknoop_locatie 20;
16. Japanse_Duizendknoop_locatie 21;
17. Japanse_Duizendknoop_locatie 22;
18. Japanse_Duizendknoop_locatie 25;
19. Japanse_Duizendknoop_locatie 28;
20. Japanse_Duizendknoop_locatie 29;
21. Japanse_Duizendknoop_locatie 32;
22. Japanse_Duizendknoop_locatie 33;
23. Japanse_Duizendknoop_locatie 37;
24. Japanse_Duizendknoop_locatie 38;
25. Japanse_Duizendknoop_locatie 40;
26. Japanse_Duizendknoop_locatie 41;
27. Japanse_Duizendknoop_locatie 45;
28. Japanse_Duizendknoop_locatie 46;
29. Japanse_Duizendknoop_locatie 48;
30. Japanse_Duizendknoop_locatie 50;
31. Japanse_Duizendknoop_locatie 51;
32. Japanse_Duizendknoop_locatie 53;
33. Japanse_Duizendknoop_locatie 55;
34. Japanse_Duizendknoop_locatie 57;
35. Japanse_Duizendknoop_locatie 58;
36. Japanse_Duizendknoop_locatie 61;
37. Japanse_Duizendknoop_locatie 62;
38. Japanse_Duizendknoop_locatie 64;
39. Japanse_Duizendknoop_locatie 65;
40. Japanse_Duizendknoop_locatie 66;
41. Japanse_Duizendknoop_locatie 69;
42. Japanse_Duizendknoop_locatie 70;
43. Japanse_Duizendknoop_locatie 72;
44. Japanse_Duizendknoop_locatie 73;
45. Japanse_Duizendknoop_locatie 74;
46. Japanse_Duizendknoop_locatie 75;
47. Japanse_Duizendknoop_locatie 76;
48. Japanse_Duizendknoop_locatie 77;
49. Japanse_Duizendknoop_locatie 78;
50. Japanse_Duizendknoop_locatie 79.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Arbeidsbescherming;
2. V&G-plan;
3. Alarmeringsschema;
4. Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen 2019;
5. Formulier FAUNA voor_naleving_flora-_en_faunawet
6. Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (<https://bestrijdingduizendknoop.nl/protocol/>).
7. 16.0383639 (Voorschrift kleikeuringen dijken), waarbij de onderstaande documenten deel uit maken van dit voorschrift;
 - * Checklist veldbeoordeling klei t.b.v. verbeteringen regionale keringen;
 - * Controle formulier kleileverantie

04 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVOORWAARDEN

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:
de internetsite <http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/szw>

05 WERKTERREIN

In overleg met de directie dient de aannemer zelf zijn werkterrein uit te zoeken dat in gebruik genomen kan worden als opslagplaatsen en voor plaatsing van keten, hulpmiddelen en andere middelen.

06 JAPANESE DUIZENDKNOOP/AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

Waar Japanse duizendknoop of JDK staat worden tevens de andere Aziatische duizendknopen bedoeld, t.w.:

- Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*)
- Uitheemse Sachalinse (*Fallopia sachalinensis*)
- Bastaardduizendknoop (*Fallopia x bohemica*)
- Afghaanse duizendknoop (*Koenigia polystachya*)

PS Waar Aziatische duizendknoop genoemd wordt, wordt dus tevens de Japanse Duizendknoop bedoeld.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								BEHEERSEN/BESTRIJDEN AZIATISCHE DUIZENDKNOOP. De 1e ronde is gepland medio mei De 2e ronde is gepland ca. 6 weken na de vorige ronde De 3e ronde is gepland ca. 6 weken na de vorige ronde De 4e ronde is gepland ca. 6 weken na de vorige ronde De start van van elke ronde zal plaats vinden op basis van afroep door de directie/toezichthouder Een en ander omdat het moeilijk te voorspellen is i.v.m. de weersgesteldheid Aan bovengenoemde tijdspanne kunnen dan ook geen rechten worden ontleend Startmoment wordt minimaal 2 week van tevoren aangegeven door directie/toezichthouder Opgegeven oppervlakken zijn de gemeten oppervlakken X 4 rondes Opgegeven hoeveelheden komen uit de uitgevoerde werkzaamheden van 2023			
1010								Maaien Aziatisch Duizendknoop			
101010	512512							Maaien groeilocaties Aziatische duizendknoop. Betreft het maaien en afvoeren van Aziatische duizendknoop in een grasbekleding, inclusief het maaien van de rest van de locatie De groeilocaties zijn ruimer met paaltjes gemarkeerd dan het oppervlak aan duizendknoop Het gehele gemarkeerde oppervlak dient gemaaid te worden, maar opdrachtnemer kan ervoor kiezen om de duizendknoop separaat te maaien Situering: zie Bijlage 2 - Inschrijfstaat bij de leidraad Betreffende locaties zijn relatief kleine oppervlakken en sommige zijn lastig bereikbaar met machines, rekening houden met handwerk (bv bosmaaier) Oppervlakte: variërend van 1 tot 500 m2 per locatie Grasveldtype: grasverharding Informatie groeilocaties digitaal beschikbaar en markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever Het kan voorkomen dat er palen ontbreken Ontbrekende palen plaatsen volgens bestekspost 105030 Bij iedere ronde een aantal palen meenemen ter vervanging van eventuele verdwenen/kapotte palen Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Maaien op aanwijzing van de directie 9 Vrijgekomen maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen Stort en acceptatiekosten worden op bestekspost 105010 verrekend	are	30,00	F
101011	510103							Maaien gewas. Betreft het gedeelte van de locatie waar geen Aziatische Duizendknoop is verwijderd Betreffende locaties zijn lastig bereikbaar met machines, rekeningen houden met handwerk (bv bosmaaier) Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud steiler dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 100 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are		30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101012	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: het veilig kunnen werken aan de in bestekspost 101010 genoemde locaties Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag		6,00 I
101013	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft het voorafgaande aan iedere ronde (max. 4 rondes) inventariseren en registreren van de aangegeven locaties door een ter zake deskundig persoon (bv een ecooloog) Betreft een verkennende inventarisatie van de volgens bestekspost 101010 aangegeven locaties Te registreren gegevens: conform het als bijlage toegevoegde formulier FAUNA voor_naleving_flora- _en_faunawet Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: variërend van 1 tot 500 m2 per locatie Frequentie: voorafgaande aan iedere ronde Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform art. 3.6 van Gedragscode Wet-natuurbescherming voor waterschappen 2019 Rapportage (voor elke ronde) aanleveren aan opdrachtgever in pdf	keer		4,00 I
101020	512512							Maaien groeilocaties Aziatische duizendknoop. Betreft het maaien en afvoeren van Aziatische duizendknoop in een grasbekleding Situering: zie Bijlage 2 - Inschrijftaak bij de leidraad Betreffende locaties zijn de grotere oppervlakken die redelijk tot goed bereikbaar zijn met machines Oppervlakte: variërend van 10 tot 3000 m2 per locatie Grasveldtype: grasverharding Informatie groeilocaties digitaal beschikbaar en markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever Het kan voorkomen dat er palen ontbreken Ontbrekende palen plaatsen volgens bestekspost 105030 Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Maaien op aanwijzing van de directie 9 Vrijgekomen maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen Stort en acceptatiekosten worden op bestekspost 105010 verrekend	are	178,00 F	
101021	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: het veilig kunnen werken aan de in bestekspost 101020 genoemde locaties Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag		33,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101022	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft het voorafgaande aan iedere ronde (max. 4 rondes) inventariseren en registreren van de aangegeven locaties door een ter zake deskundig persoon (bv een ecoloog) Betreft een verkennende inventarisatie van de volgens bestekspost 101020 aangegeven locaties Te registreren gegevens: conform het als bijlage toegevoegde formulier FAUNA voor_naleving_flora- _en_faunawet Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: variërend van 10 tot 3000 m2 per locatie Frequentie: voorafgaande aan iedere ronde Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform art. 3.6 van Gedragscode Wet-natuurbescherming voor waterschappen 2019 Rapportage (voor elke ronde) aanleveren aan opdrachtgever in pdf	keer		4,00 I
1020								<u>Uittrekken Aziatische Duizendknoop</u>			
102010	512599							Uittrekken Aziatische Duizendknoop, incl. maaien. Betreft het uittrekken en afvoeren van Aziatische duizendknoop in een grasbekleding, inclusief het maaien binnen de gemarkeerde locatie Situering: zie Bijlage 2 - Inschijfstaat bij de leidraad Betreffende locaties zijn de kleinere oppervlakken Oppervlakte: variërend van 1 tot 300 m2 per locatie Grasveldtype: grasverharding Informatie groeilocaties digitaal beschikbaar en markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever Het kan voorkomen dat er palen ontbreken Ontbrekende palen plaatsen volgens bestekspost 105030 Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Uittrekken op aanwijzing van de directie Vrijgekomen planten direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen Stort en acceptatiekosten voor de Aziatische duizendknoop worden op bestekpost 105010 verrekend	are	22,00 F	
102011	510103							Maaien gewas. Betreft het gedeelte van de locatie waar geen Aziatische Duizendknoop is verwijderd Betreffende locaties zijn lastig bereikbaar met machines, rekeningen houden met handwerk (bv bosmaaier) Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud steiler dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 100 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are		22,00 I
102012	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: het veilig kunnen werken aan de in bestekspost 102010 genoemde locaties Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag		13,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102013	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft het voorafgaande aan iedere ronde (max. 4 rondes) inventariseren en registreren van de aangegeven locaties door een ter zake deskundig persoon (bv een ecooloog) Betreft een verkennende inventarisatie van de volgens bestekspost 102010 aangegeven locaties Te registreren gegevens: conform het als bijlage toegevoegde formulier FAUNA voor_naleving_flora- _en_faunawet Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie Frequentie: voorafgaande aan iedere ronde Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform art. 3.6 van Gedragscode Wet-natuurbescherming voor waterschappen 2019 Rapportage (voor elke ronde) aanleveren aan opdrachtgever in pdf	keer		4,00 I
102020	512599							Uittrekken Aziatische Duizendknoop uit steenbekleding. Betreft het uittrekken en afvoeren van Aziatische duizendknoop in een steenbekleding Situering: zie Bijlage 2 - Inschrijfstaat bij de leidraad Oppervlakte: variërend van 4 tot 50 m2 per locatie Bekledingstype: steenbekleding van Noordse steen, basaltzuilen, Basalton etc. Oppervlak is niet vlak en bevat gaten tussen de stenen Informatie groeilocaties digitaal beschikbaar en markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever Het kan voorkomen dat er palen ontbreken Ontbrekende palen plaatsen volgens bestekspost 105030 Talud tot 1 : 2 Locatie waar de duizendknoop uitgetrokken moet worden, wordt door de directie aangegeven Vrijgekomen planten direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen Stort en acceptatiekosten voor de Aziatische duizendknoop worden op bestekpost 105010 verrekend	are	3,00 F	
102021	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft het voorafgaande aan iedere ronde (max. 4 rondes) inventariseren en registreren van de aangegeven locaties door een ter zake deskundig persoon (bv een ecooloog) Betreft een verkennende inventarisatie van de volgens bestekspost 102020 aangegeven locaties Te registreren gegevens: conform het als bijlage toegevoegde formulier FAUNA voor_naleving_flora- _en_faunawet Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: variërend van 1 tot 50 m2 per locatie Frequentie: voorafgaande aan iedere ronde Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform art. 3.6 van Gedragscode Wet-natuurbescherming voor waterschappen 2019 Rapportage (voor elke ronde) aanleveren aan opdrachtgever in pdf	keer		4,00 I
1030								<u>Uitgraven Aziatische Duizendknoop</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
103010	510899							Uitgraven Aziatische duizendknoop. Betreft het uitgraven en afvoeren van Aziatische duizendknoop in een grasbekleding en/of wegberm, inclusief het maaien binnen de gemarkeerde locatie Situering: zie Bijlage 2 - Inschrijfstaat bij de leidraad of op aanwijs van de directie Oppervlakte uit te graven deel: variërend van 1 tot 20 m2 per locatie Diepte ontgraving: een en ander hangt af van hoe diep het wortelstelsel in de bodem is gedrongen, uitgangspunt is 1 m Bekledingstype: grasbekleding en/of bermverharding Informatie groeilocaties digitaal beschikbaar en markering groeilocaties door middel van palen aangebracht door de opdrachtgever Het kan voorkomen dat er palen ontbreken Ontbrekende palen plaatsen volgens bestekspost 105030 Horizontaal tot 1 : 2 Uitgraven op aanwijzing van de directie Vrijgekomen materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen Stort en acceptatiekosten voor de grond met de Aziatische duizendknoop worden op bestekpost 105020 verrekend	m3	30,00	F		
103011	172199							Vaststellen Milieuhygiënische kwaliteit te ontgraven grond. Betreft de in bestekspost 103010 te ontgraven grond Milieuhygiënische kwaliteit vaststellen door een indicatief grondonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit Uitvoeren conform de NEN 5740 Als bij vaststelling van een bodemkwaliteitsklasse aanvullende veiligheidsklasse wordt voorgeschreven zullen de kosten hiervan separaat verrekend worden Het indicatief onderzoek dient uitgevoerd te worden door een volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001 gecertificeerd bedrijf Rapportage ter beschikking stellen aan de directie	m3			30,00	I
103012	510103							Maaien gewas. Betreft het gedeelte van de locatie waar geen Aziatische Duizendknoop is verwijderd Situering: zie bestekspost 103010 Oppervlakte uit te maaien deel: variërend van 1 tot 20 m2 per locatie Horizontaal of met een talud steiler dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 100 mm 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are			0,20	I
			9										
				9									
					2								
						3							
103013	102101							Graven proefsleuf. Betreft het doen van een graafmelding bij de KLIC en het daarna graven van 2 proefsleuven (voor- en na locatie), voor aanvang van graafwerkzaamheden Uitgangspunt voor deze post is 2 proefsleuven voor 5 locaties Opbouw van de ondergrond: Divers (teelaarde/klei/puinggranulaat etc.) Gemiddelde sleufdiepte: 0,8 meter, gemiddelde sleuflengte 1,5 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Het doen van de KLIC-melding behoort tevens tot deze bestekspost	st			10,00	I
			1										
				4									
						9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103014	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: het veilig kunnen werken aan de in bestekspost 102010 genoemde locaties Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201a/b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag		5,00 I
103015	220321							Leveren grond. Betreft klei ter aanvulling van de volgens bestekspost 103010 ontgraven grond Hoogte aan te brengen aanvulling is 80 % van de ontgravingshoogte 1 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: kwaliteitsklasse AW 5 Grondsoort: klei met erosieklasse 2 1 Leveren op de plaats van verwerking 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking , verwerkt conform bestekspost 103017	m3		24,00 I
103016	220321							Leveren grond. Betreft teelaarde ter aanvulling van de volgens bestekspost 103010 ontgraven grond Hoogte aan te brengen aanvulling is 20 % van de ontgravingshoogte 1 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: kwaliteitsklasse AW 6 Grondsoort: teelgrond conform het gestelde in art. 51.06.01 van de Standaard Als er in plaats van teelgrond bermverharding nodig is als toplaag zullen de kosten voor deze bermverharding separaat verrekend worden 1 Leveren op de plaats van verwerking 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking , verwerkt conform bestekspost 103017	m3		6,00 I
103017	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft het verwerken van de geleverde klei en teelaarde/ bermverharding volgens bestekspostnummers 103015 en 103016 in het volgens bestekspost 103010 gegraven gat Grondsoort: klei (80 cm) en teelaarde (of bermverharding) (20 cm) 1 Dikte 1,00 m 6 Oppervlakte 1 tot 20 m ² 9 Horizontaal tot 1 : 2 9 Inclusief profileren 9 Inclusief verdichten conform Standaard 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3		30,00 I
									m3		22,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103018	511101							Zaaien. Betreft het inzaaien van de volgens bestekspost 103017 verwerkte teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud steiler dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bermen langs wegen - Engels Raaigras 35 % - Veldbeemdgras 5 % - RoodZwenk (Fors bladig) 40 % - RoodZwenk (Normaal bladig) 20 % Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are		0,30 I
		1									
		9									
			1								
				9					kg		60,00 L
						1					
							1				
103019	640105							Inventariseren en registreren fauna Betreft het voorafgaande aan de ontgraving (uitgangspunt is 4 locaties) inventariseren en registreren van de aangegeven locaties door een ter zake deskundig persoon (bv een ecooloog) Drie uit te graven locatie zijn bekend (zie Bijlage 2), eventuele overige locaties zullen op een later tijdstip gekozen worden Betreft een verkennende inventarisatie van de volgens bestekspost 103010 aangegeven locaties Te registreren gegevens: conform het als bijlage toegevoegde formulier FAUNA voor_naleving_flora-_en_faunawet Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: variërend van 1 tot 20 m2 per locatie Frequentie: voorafgaande aan iedere ronde Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform art. 3.6 van Gedragscode Wet-natuurbescherming voor waterschappen 2019 Rapportage aanleveren aan opdrachtgever in pdf	keer		6,00 I
		1									
			1								
				9							
					4						
						1					
1040								<u>Monitoring en nazorg</u>			
104010	510804							Monitoren en nazorg in verband met Aziatische duizendknoop. Betreft de monitoring en nazorg (opkomende duizendknoop uittrekken/uitgraven) van locaties die behandeld zijn of afgegraven zijn Situering: zie Bijlage 2 - Inschrijfstaat bij de leidraad Vrijgekomen planten direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen Stort en acceptatiekosten voor de Aziatische duizendknoop worden op bestekpost 105010 verrekend Monitoren en nazorg moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' Aantal locaties: 13, maar mogelijk worden dit er meer als er locaties bestreden gaan worden Aantal te monitoren locaties hangt ook af of er door de Inschrijver varianten ter bestrijding aangeboden zijn Periode van monitoring en nazorg: tot aan de oplevering Aantal locatiebezoeken: 4 keer per groeiseizoen, waarbij de tijdspanne uit bestekspost 1 geldt Rapportage digitaal aanleveren in pdf format	are	13,00 F	
		1									
			2								
				3							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1050								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
105010	100199							Stort- en acceptatiekosten. (maaisel met duizendknoop) Betreft vrijgekomen maaisel met duizendknoop Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Erkende Verwerker Invasieve Exoten of naar een verbrandingsoven Inclusief transport- en handelingskosten Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever	ton	25,00 F	
105020	100199							Stort- en acceptatiekosten. (grond met duizendknoop) Betreft vrijgekomen Aziatische duizendknoop en grond met wortels van de Aziatische duizendknoop Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een Erkende Verwerker Invasieve Exoten of naar een verbrandingsoven Inclusief transport- en handelingskosten Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever	ton	40,00 F	
105030	515424							Vervangen anti-maaischade palen. Betreft markeringspalen die zijn aangebracht rond de groeilocatie van de Aziatische Duizendknoop Door vandalisme en ouderdom dienen er markeringspalen vervangen te worden Hoeveelheid per locatie onbekend Per ronde een aantal palen meenemen Bij twijfel contact opnemen met de directie Bij de locaties waar de JDK in de steenbekleding staat de locatie tussen de stenen markeren met betonijzer met daaraan vast de houten markeringspaal Uitgangspunt betonijzer Ø 10 mm, lang 1,50 m Houten markeringspaal d.m.v. 2 slangenklemmen bevestigen aan het betonijzer Paal: materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 1,80 m Diameter: 100/120 mm Lengte paal boven maaiveld: 1,00 m 9 Paalkop van houten paal over 20 cm voorzien van een geverfde blauwe kop Een en ander in overleg met de directie	st	20,00 F	
							9				
							2		st		12,00 L
							1		st		24,00 L
							9		st		20,00 L

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: <https://www.raw.nl>. De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: <https://www.raw.nl>. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: <https://www.raw.nl>.
- 03 Op dit werk is van toepassing de keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
- 04 Waar in dit bestek gesproken wordt van 'het hoogheemraadschap' wordt hieronder verstaan 'Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier'.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT, KORTINGEN

- 01 Op straffe van uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure is het inschrijver niet toegestaan kortingen, in welke vorm dan ook, op te nemen in de inschrijfstaat. Hierbij geldt dat een opbrengst niet gelijk wordt gesteld met een korting. Een opbrengst, met name bij vrijkomende materialen waarvan het eigendom overgaat naar de aannemer, behoort in de prijs per eenheid van de bestekspost waar het materiaal vrijkomt en wordt niet gezien als 'korting', ook niet als dit tot een negatieve verrekenprijs leidt.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot de communicatie voor en op dit werk wordt bepaald dat de voertaal Algemeen Beschaafd Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 03 De opdrachtgever houdt zich het recht voor om de projectleider bij te laten staan door een interne contractmanager inzake contractuele zaken. Desgewenst zal de contractmanager dan ook, uit naam van de opdrachtgever, onderhandelen met de aannemer aangaande contractuele zaken.

01 01 14 HHNK AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 3.
Lid 7 van § 3 komt te vervallen.
- Motivatie (generiek voor alle werken): Het toezichthoudend personeel heeft binnen HHNK geen mandaat om budget uit te geven of prijsafspraken te maken. Deze toevoeging in dit bestek dient gelezen te worden als de schriftelijke mededeling overeenkomstig het gestelde in lid 7 van § 3.*
- 02 Paragraaf 7.
Lid 1 van § 7 komt te vervallen en wordt als volgt gewijzigd:
1. Als datum van aanvang zal worden aangemerkt de vijfde werkdag na de dag waarop het werk bij overeenkomst is opgedragen, tenzij in de overeenkomst een andere datum is bepaald.
- Motivatie (generiek voor alle werken): Ter verduidelijking voor alle partijen wordt voor dit project de (getekende) overeenkomst, met de daarop vermelde datum van ondertekening, gezien als ultiem bindend contractstuk en daarmee dus ook voor de datum van aanvang werk.*
- 03 Paragraaf 12.
§ 12 lid 2 sub b is niet van toepassing en wordt als volgt gewijzigd: "dat bovendien door de directie redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan (...)".

HFD PAR ART LID

***Motivatie** (generiek voor alle werken): In overeenstemming met de huidige praktijk, waarbij verantwoordelijkheden meer bij de markt worden neergelegd en wat door de ondernemers ook wordt verlangd, zal bij de uitvoering van dit project, juist omdat het disproportioneel is om dat van de opdrachtgever te verlangen, er niet altijd toezicht aanwezig zijn. Rekening houdend met het voorgaande is het dan niet terecht dat een ondernemer zonder deze aanpassingen altijd terug kan vallen op het feit dat er volgens hem niet nauwlettend toezicht is geweest.*

04 Paragraaf 16.

§ 16 wordt aangevuld met het navolgende lid:

4. Reclamebord

Het aanbrengen van een reclamebord, anders dan die van HHNK is niet toegestaan.

***Motivatie** (generiek voor alle werken): In verband met de eenduidigheid van communiceren met de ingelanden van het hoogheemraadschap is in het communicatiebeleid van het hoogheemraadschap vastgelegd dat HHNK het reclamebord plaatst.*

05 Paragraaf 17 lid 5 van § 17 dient voor de zinsnede "van overeenkomstige hoedanigheid" te worden gelezen "van gelijkwaardige hoedanigheid".

Verder wordt § 17 aangevuld met het navolgende lid:

6. Verwerking van bouwstoffen

Bouwstoffen dienen getransporteerd, opgeslagen en verwerkt te worden, overeenkomstig de voorschriften in de desbetreffende normen, normontwerpen, kwaliteitseisen en beoordelingsrichtlijnen, genoemd in de op de overeenkomst van toepassing verklaarde documenten.

***Motivatie** (toe te passen op werken waarin leveranties zijn inbegrepen): Voor de aanpassing van lid 5 geldt dat bij de uitvoering van het project een overeenkomstige hoedanigheid niet hetzelfde is als gelijkwaardige hoedanigheid. De opdrachtgever beoogt hiermee dat er een gelijkwaardige bouwstof geleverd wordt t.o.v. de gevraagde bouwstof.*

Met de toevoeging van lid 6 wordt verduidelijkt dat voor dit project bepaalde bouwstoffen op een vooraf bepaalde wijze getransporteerd, opgeslagen en verwerkt dienen te worden en dat daar dus rekening mee moet worden gehouden.

06 Paragraaf 27

In lid 1 van § 27 komt de tekst "de aan- en afvoer van bouwstoffen/materieel en hulpmiddelen" bij de aandachtstreepjes 3 en 4 te vervallen.

***Motivatie** (generiek voor alle werken): In aansluiting op het bepaalde bij § 12 lid 2 sub 2, met betrekking tot toezicht, kan bij de uitvoering van dit project van de opdrachtgever niet worden verlangd - dit is zelfs disproportioneel te noemen - om wel alle aan- en afvoer op te gaan nemen.*

07 Paragraaf 36.

Aan lid 5 van § 36 wordt het navolgende toegevoegd :

5. Als grondslag voor de verrekening van meer- en minderwerk, op basis van bestekswijzigingen als bedoeld in § 36 lid 4, geldt de inschrijfbegroting (inclusief de percentages van de staatkosten) van de aannemer.

In afwijking van § 36 lid 5 heeft de aannemer geen recht op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de directie is opgesteld.

***Motivatie** (generiek voor alle werken): De UAV is onduidelijk wie er gerechtigd is om bestekswijzigingen op te dragen. De eerste regel is daarom een verduidelijking over de verantwoordelijkheden.*

Om bij meer- en minderwerk, een voor dat werk marktconforme prijs te krijgen, ligt het voor de hand om de prijzen uit de inschrijfbegroting te hanteren. Hierbij behoren ook de bij de inschrijving aangeboden percentages van de staatkosten. De opdrachtnemer heeft door zijn inschrijving aangegeven dat deze prijzen/percentages marktconform zijn. De afwijking op § 36 lid 5 is een verduidelijking naar de opdrachtnemende partij dat er zonder schriftelijke toestemming geen opdracht is.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard vervalt.

01 02 02 OPNEMING (C.Q. VERVROEGDE INGEBRUIKNEMING)

HFD PAR ART LID

- 01 De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in § 10 lid 3 van de UAV 2012 geschieden door de directie.
De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.
De schriftelijke mededeling en het verslag van de (gezamenlijke) opneming kunnen geschieden via een aantekening in het weekrapport.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van productgerichte resultaatsverplichtingen alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in de risicoregeling zoals genoemd in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard bepaalt de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.26 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Rekeningen en de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (§ 3, UAV 2012).
- 03 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het verkregen bestelnummer (DO-nummer) worden vermeld.
- 04 De aannemer dient uiterlijk 14 dagen na de verkregen prestatieverklaring/termijn zijn factuur in te dienen.
- 05 De aannemer dient bij het indienen van zijn factuur de verkregen (door de directievoerder ondertekende) prestatieverklaring/termijn als bijlage bij zijn factuur te voegen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 Op grond van de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) is de grondroerder verplicht om alle ontvangen gebiedsinformatie op de graaflocatie aanwezig te hebben. Ter verdere ondersteuning van zorgvuldig graven geldt voor netbeheerders sinds 1 januari 2019 de verplichting om de onderdelen van de gebiedsinformatie die geografische data bevatten in vector-formaat aan te leveren.
- 02 Om bij gebruik van het vectorformaat te kunnen voldoen aan de eis tot zorgvuldig graven dienen grondroerders, conform het gestelde in lid 01, de gebiedsinformatie dan ook te allen tijde in digitale vorm, raadpleegbaar, aanwezig te hebben op de graaflocatie.
- 03 Het Agentschap Telecom zal tegen grondroerders die de gebiedsinformatie niet digitaal beschikbaar en raadpleegbaar hebben op de graaflocatie handhavend optreden.

HFD PAR ART LID

01 09 05 NUTSBEDRIJVEN

- 01 De aannemer is verplicht het overleg met nutsbedrijven zo te regelen dat de voortgang van het werk er niet door wordt geschaad.
- 02 De aannemer is voorts verplicht de directie terstond op de hoogte te stellen van alle afspraken die door hem met de nutsbedrijven zijn gemaakt.
- 03 De aannemer is voorts verplicht de door genoemde instellingen gevraagde nadere gegevens, de installatie betreffende, tijdig aan deze instellingen te overleggen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 03 BELANGEN HOOGHEEMRAADSCHAP**

- 01 Bij deze werkzaamheden zijn belangen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier in het geding.
- 02 Wijzigingen in de uitvoering ten opzichte van het ontwerp zijn niet toegestaan. Noodzakelijke afwijkingen dienen vooraf te worden voorgelegd aan het hoogheemraadschap en mogen pas na goedkeuring worden uitgevoerd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - maaiwerkzaamheden;
 - werkzaamheden door derden.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in § 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat er op sommige locaties auto's naast een locatie geparkeerd zijn. Als er auto's geparkeerd zijn is het niet mogelijk om hier bijvoorbeeld met een maai-zuigcombinatie het werk uit te voeren. Om dit te voorkomen kan de aannemer door vroegtijdig communiceren met aanwonenden, bijvoorbeeld door middel van een nieuwsbrief. De hiervoor te maken kosten kunnen verrekend worden onder de Algemene kosten.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 In afwijking op het gestelde in § 7 lid 1 van de UAV 2012, mag de aannemer niet eerder starten met de werkzaamheden dan nadat hij een (schriftelijke) goedkeuring van Opdrachtgever voor zijn algemeen tijdschema heeft ontvangen.

Motivatie: Overeenkomstig het gestelde in § 26 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer binnen 15 dagen na opdracht zijn plannen indienen. Omdat de start van de opdracht in § 7 lid 1 van de UAV 2012 vijf (5) dagen na opdrachtverlening is kan de Opdrachtnemer al starten zonder dat er een goedgekeurd Plan van Aanpak is. Opdrachtgever vindt het niet proportioneel dat de Opdrachtnemer start met zijn werkzaamheden voordat er goedgekeurde plannen zijn.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 01 De in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard bedoelde milieuhygiënische verklaring moet tenminste één (1) week voor levering bij de directie worden ingediend.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.14.06 lid 01 van de Standaard en op het gestelde in artikel 34 lid 2 Besluit Bodemkwaliteit mag er zich - op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie - geen bodemvreemd materiaal bevinden.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER AF TE SLUITEN)

- 01 De opdrachtgever zal, via de bemiddeling van Willis Towers Watson, een Constructie All Risks-verzekering afsluiten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd de B.T.W. Verzekerden zullen zijn:
- opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 1) De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
 - c. Letselschade met betrekking tot Artikel 7:658 Burgerlijk Wetboek.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen almede niet onder de CAR-verzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstellingen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en Willis Towers Watson.
- 07 In samenspraak met de directie beslissen verzekeraars welke partij namens de verzekerden de schade-expertise zal uitvoeren.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden betaald, al naar gelang de voortgang en kwaliteit van het herstelwerk.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk primair verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en/of voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 bedragen.

HFD PAR ART LID

- 02 Materieel, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, almede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Materieel, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer dient voor eventuele ontwerp/adviesfouten verzekerd te zijn middels een beroepsaansprakelijkheidsverzekering met een verzekerde som van minimaal EUR 1.000.000,00.
- 04 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van besteknummer. HHNK-23.0941616-C (Beheersing Japanse Duizendknoop) opgedragen.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 06 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

- 01 Onder verwijzing naar § 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer leeft de bepalingen van de WAV na, alsmede deze besteksbepaling. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de WAV" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de WAV en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de WAV na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 WAV en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel

HFD PAR ART LID

15 WAV tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.

- 04 De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de WAV dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer.
De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten, overeenkomstig het gestelde in lid 05, en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.
Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mogen krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer of leverancier. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen de voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 06 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etc., komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van lid 04 van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 07 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de opdrachtgever/ directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 03 van dit artikel genoemde documenten (waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers) en zal deze documenten (in kopie) aan de opdrachtgever/directie overhandigen.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK**

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "zal de directie de gegevens betrekken" en wordt vervangen door: "zal de directie gegevens betrekken".

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERSTEEKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen **@@@NOG IN TE VULLEN@@@** uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op

HFD PAR ART LID

de eerste dag van het derde contractjaar (1-1-2026) van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).

De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
 $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het door beide partijen ondertekende aannemingsovereenkomst viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

- 03 Een verzoek tot indexering door opdrachtnemer of opdrachtgever dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contractbeheerder van de opdrachtgever/opdrachtnemer. Na schriftelijke goedkeuring door partijen worden de nieuwe prijzen per eenheid van kracht.
- 04 Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer/opdrachtnemer is verplicht deze vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zal door de directie een verslag worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer/ opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer/opdrachtnemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen is hij toch verplicht om te ondertekenen. De aannemer/opdrachtnemer kan daarbij gebruik maken van zijn recht om een aantekening(en) toe te voegen waaruit, met reden omkleed, blijkt tegen welk gedeelte hij bezwaar maakt.
- 05 De verslaglegging maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het weekrapport. Voor de in lid 03 genoemde ondertekening kan de aannemer/opdrachtnemer genoegen nemen met de ondertekening van het weekrapport.
- 06 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer/opdrachtnemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" en "communicatie" wordt geagendeerd.

01 23 05 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de

HFD PAR ART LID

website: <https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning>.

- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1 keer per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 27 OPGAVEN AAN DE DIRECTIE

01 27 02 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in bestekspostnummer 929990 (Uitvoeringskosten).

01 27 04 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 05 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 27 06 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in dit bestek of,

HFD PAR ART LID

indien niet vermeld in dit bestek, zoals in de Standaard.

- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 28 ONVOLDOENDE WERK

01 28 01 DOSSIERVORMING

- 01 Uit naam van de directie zal de dagelijkse gang van zaken conform § 27 van de UAV 2012 worden vastgelegd in dag-, weekrapporten en bouwverslagen, welke allen te samen het dossier vormen.
- 02 Ingeval de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze niet overeenkomt met de op hem rustende verplichtingen conform het in bestek gestelde plannen zal hem dit, conform het gestelde in de UAV 2012, worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 03 Als de bekwaamheid van het in te zetten personeel in twijfel wordt getrokken zal ook dit, conform het gestelde in de UAV 2012, aan de aannemer worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
- 04 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen conform het gestelde in de leden 02 en 03 zal de opdrachtgever de aannemer, conform het gestelde in § 46 van de UAV 2012, schriftelijk op de hoogte stellen en krijgt hij vijf (5) werkdagen de tijd om alsnog passende maatregelen te nemen.

01 28 02 BEËINDIGING OVEREENKOMST

- 01 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen en géén gehoor heeft gegeven aan het gestelde in artikel 01.28.01 lid 04 van dit bestek zal de opdrachtgever in afwijking op het gestelde in § 46 van de UAV 2012 de aannemer sommen verdere werkzaamheden te staken en het werk in onvoltooide staat, conform § 14 lid 7 van de UAV 2012, te beëindigen.
- 02 In afwijking van het gestelde in § 14 lid 10 van de UAV 2012 krijgt de aannemer, bij het in onvoltooide staat beëindigen van het werk, alleen dat betaald wat hem tot het moment van beëindiging rechtmatig toekomt.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 08 VERWERKEN VAN GROND**

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.
- 02 In aanvulling op het gestelde in lid 01 zijn met betrekking tot neerslag de navolgende voorwaarden van toepassing:
De werkzaamheden worden niet uitgevoerd indien:
- a. In de week voorafgaand aan de werkzaamheden of tijdens de werkzaamheden meer dan 5 mm per uur aan neerslag is gevallen c.q. valt;
 - b. In de week voorafgaand aan de werkzaamheden of tijdens de werkzaamheden meer dan 15 mm per 24 uur aan neerslag is gevallen c.q. valt;
 - c. In de week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden meer dan 50 mm aan neerslag is gevallen.

De directie kan bij overschrijding van deze hoeveelheden alsnog besluiten dat de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. In dit geval is er voordat met de werkzaamheden aangevangen kan worden wel een schriftelijke toestemming nodig. Deze schriftelijke toestemming kan ook een aantekening in het weekrapport zijn.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 In artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard vervalt "moet de verdichtingsgraad (proef 3)" en wordt deze vervangen door "moet de minimum verdichtingsgraad (proef 3)".

22 02 24 VERWERKEN TEELGROND IN WEGBERMEN

- 01 Het bepaalde over teelgrond in hoofdstuk 51 van de Standaard is voor teelgrond verwerkt in wegbermen van overeenkomstige toepassing.
- 02 Teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen verwerkt in de toplaag (ten minste 0,20 m dikte), tot op een afstand van 3 m vanaf de zijkant van de verharding, zodanig verdichten dat de indringingsweerstand ten minste 1,0 MPa en ten hoogste 2,0 MPa bedraagt.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES; GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE GRONDWERK**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.08 van dit bestek.
De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 04 05 GROND

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mag grond, in afwijking van het bepaalde in § 17 lid 2 en § 18 lid 1 van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Grond, als bedoeld in lid 01, mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van § 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 07 KLEI, EISEN EROSIEBESTENDIGHEID**

- 01 In aanvulling op het gestelde in de Standaard en in afwijking op onderdelen uit de Standaard dienen kleikeuringen uitgevoerd te worden conform de bij dit bestek horende voorschriften voor kleikeuringen en de daarbij behorende documenten. Voor deze documenten wordt verwezen naar deel 2.1 van dit bestek.
- 02 De klei die geleverd moet worden moet voldoen aan de eisen van klei met een erosie-bestendigheid 2 (matig erosiebestendig), een en ander zoals omschreven in art. 22.06.07 lid 02 van de Standaard.
- 03 Het gestelde in artikel 22.06.07 lid 04 van de Standaard komt te vervallen.

22 06 09 TEELGROND VOOR AANVULLING OF VERBETERING VAN WEGBERMEN

- 01 Teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet voldoen aan de eisen die in artikel 51.06.01 van de Standaard worden gesteld aan teelgrond ten behoeve van schrale grasvelden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard moet het M50-cijfer (125) van teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen liggen in het traject 210 - 420 µm dan wel 212 - 425 µm.

22 06 10 GROND, EISEN LEVERANTIE

- 01 Bij leverantie van grond dient de aannemer aantoonbaar aan te geven dat de te leveren grond vrij is van invasieve exoten.
Onder deze invasieve exoten worden de terrestrische planten verstaan die verwoord zijn in bijlage 1 van het document Expertpanelbeoordeling 152 invasieve exoten april 2015;
<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/documenten/plant/planten-in-de-natuur/exoten/risicobeoordelingen/expertpanelbeoordeling-152-invasieve-exoten-april-2015>
- 02 Bij de leverantie van grond (zand, klei, et cetera) dient de aannemer aantoonbaar aan te geven dat het grond betreft van natuurlijke oorsprong.
Wegens het grote belang van de landbouw in aangrenzende percelen mag grond dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt geen thermisch gereinigde grond (TGG) zijn of een ander product welke afkomstig is uit reststromen van bijvoorbeeld een breeinstallatie, (verbrandings-)oven, e.d. betreffen.
- 03 Het chloridegehalte van te leveren grond (zand, klei, et cetera) mag maximaal 200 mg/kg droge stof bedragen.
- 04 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren grond (zand, klei, et cetera) dient de aannemer na een daartoe gedaan verzoek 5 werkdagen voor de levering monsters (1 st. per 500 m3 materiaal) ter grootte van minimaal 1 kg te leveren. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 05 Indien als gevolg van levering vanaf meerdere plaatsen van herkomst extra monsters moeten worden geanalyseerd, komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard stelt de aannemer de directie tijdig bescheiden ter hand, zoals meet-/weegbrieven en dergelijke, waaruit de inladingscapaciteit van het middel van vervoer blijkt.
Het origineel van deze bescheiden moet te allen tijde ter inzage liggen.
- 02 Als grond geleverd wordt d.m.v. een combinatie van vervoer per schip en per auto wordt de hoeveelheid op de auto bepaald.

22 07 14 KLEI, AANTAL MONSTERS EN AANTAL MONSTERS PER VERZAMELMONSTER

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 22.07.14 lid 3 van de Standaard mag het onderzoek naar de klei niet worden gedaan op basis van één mengmonster. Het onderzoek naar klei dient uitgevoerd te worden conform het bij dit bestek gevoegde bijlage "Voorschrift kleikeuringen dijken" en alle daarbij behorende bijlagen.

22 07 21 BEPALING INDRINGINGSWEERSTAND VAN TEELGROND IN WEGBERMEN

- 01 De indringingsweerstand van teelgrond voor de aanvulling of de verbetering van wegbermen, verwerkt in de toplaag als bedoeld in artikel 22.02.24 lid 02 van dit bestek, meten met behulp van een handsondeerapparaat met een conusoppervlak van 500 mm² en een tophoek van 60°. Het handsondeerapparaat loodrecht en met een snelheid van ongeveer 2 cm per seconde in de bodem drukken. Het meetbereik van het handsondeerapparaat moet ten minste 0,60 m bedragen.

22 2 GRONDBEWERKINGEN**22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard wordt ten behoeve van het verwijderen van ongerechtigheden, stenen daaronder inbegrepen, de grootste te verwijderen afmeting 50 mm of meer.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.04.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer alle aangetroffen ongerechtigheden af te voeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Eventuele storkosten dienen te zijn inbegrepen in de Algemene Kosten.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 11 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, MAAIWERKZAAMHEDEN**

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 03 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 02 12 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 03 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT**51 03 06 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP**

- 01 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 02 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 51.04.02 lid 01 van de Standaard wordt ten behoeve van ongerechtigheden (stenen daaronder inbegrepen) gesteld dat er zich in de bovenste 40 cm van het te maken profiel geen ongerechtigdheden mogen bevinden.
- 02 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

HFD PAR ART LID

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- a. RAG gecertificeerd grond is;
 - b. grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - c. gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - d. grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - e. grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

HFD PAR ART LID

64 TECHNISCHE BEPALINGEN FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 01 ALGEMEEN

- 01 Op dit werk is de CROW-publicatie 'Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen' van toepassing.

64 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

64 15 02 HANDHAVING WET NATUURBESCHERMING, ONDERDEEL SOORTBESCHERMING

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de gestelde regelgeving/voorwaarden van de Wet Natuurbescherming, onderdeel soortbescherming, de Gedragscode Wet Natuurbescherming, onderdeel soortbescherming voor waterschappen <https://www.uvw.nl/publicatie/gedragscode-wet-natuurbescherming-voor-waterschappen-2019/> en de eventueel daaruit voortvloeiende werkprotocollen van het hoogheemraadschap of het gestelde in de afgegeven ontheffing van de Wet Natuurbescherming onderdeel soortbescherming.
- 02 De directie of zijn vertegenwoordiger zal de naleving van het gestelde in lid 01 controleren. De controle zal worden bijgehouden middels dagrapporten.
- 03 Als de in lid 02 genoemde dagrapporten door derden opgemaakt worden moeten de originele dagrapporten wekelijks ter beschikking worden gesteld aan de directie.
- 04 Als de aannemer de in lid 01 genoemde regelgeving/ voorwaarden niet nakomt zal per geval en per dag een korting worden toegepast van €10.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.