

Gemeente Amersfoort
Afdeling Leefomgeving

Referentie/Tendernummer: 321645
Raamovereenkomst: Bestrijding Invasieve Exoten Gemeente Amersfoort

Amersfoort, 20-08-2021

Datum vrijgave	: 20-08-2021
Beschrijving revisie	: Raamovereenkomst voor aanbesteding
Goedkeuring	: C.I.M. Tijhuis
Vrijgave	: J. Mink

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
06 Adressen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
112 Inventarisatie groeiplaatsen	15
1120 <u>Graven proefsleuven</u>	15
1121 <u>Graven proefsleuven t.b.v. wortels JDK</u>	16
113 Vaststellen milieukwaliteit	16
1133 <u>Grond</u>	16
15 OPNEMEN WEGVERHARDINGEN	17
152 Verwijderen funderings- en halfverhardingen	17
1529 <u>Vervoeren</u>	17
153 Opnemen kantopsluitingen	17
1530 <u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	17
1531 <u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	18
1533 <u>Opsluitbanden 120x200 / 120x250 mm</u>	18
1534 <u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>	18
1535 <u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>	19
1539 <u>Banden diversen</u>	20
154 Verwijderen elementenverharding	20
1540 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	20
1541 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	21
1543 <u>Opbreken betontegels 200 x 200 mm</u>	23
1544 <u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>	23
1546 <u>Opbreken bijzondere tegels</u>	24
1547 <u>Opbreken goot</u>	24
16 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	25
164 Opnemen straatmeubilair	25
1641 <u>Stalen palen</u>	25
1642 <u>Palen diversen</u>	26
17 OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN	26
173 Verwijderen bosplantsoen	26
1731 <u>Bosplantsoen, inclusief afvoer + stort</u>	27
174 Verwijderen haagplantsoen	27
1742 <u>(Blok)hagen</u>	27
176 Verwijderen bovengrondse delen van JDK	28
1761 <u>Horizontaal of talud flauwer dan 1 : 3</u>	28
1762 <u>Talud steiler dan 1 : 3</u>	28
2 GRONDWERK	30
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
210 BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN	30
2101 <u>Toepassen boombescherming</u>	30

22	ONTGRAVEN/ZEVEN EN VERWERKEN OP LOCATIE	31
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
221	ONTGRAVEN GROND	31
2210	<u>ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK</u>	31
2211	<u>ONTGRAVEN CUNET</u>	32
222	ZEVEN GROND OP LOCATIE (in situ)	33
223	AFVOEREN RESTMATERIAAL	33
224	GEZEEFDE GROND VERWERKEN	34
2240	<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS</u>	34
2241	<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN CUNET</u>	35
23	GRONDWERK EN ZEVEN IN DEPOT ERKENDE	35
230	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	35
2301	<u>DIVERSE VOORZIENINGEN</u>	35
2302	<u>TIJDELIJK DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE INRICHTING</u>	36
231	ONTGRAVEN GROND	36
2310	<u>ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK</u>	36
2311	<u>ONTGRAVEN CUNET</u>	37
232	VERVOEREN GROND	38
2320	<u>GROND VERV. NAAR DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE</u>	38
2321	<u>GROND VERV. VAN DEPOT NAAR PL. V. VERW.</u>	38
2322	<u>AFVOEREN GROND KLASSE INDUSTRIE</u>	38
233	GRONDWERK IN DEPOT ERKENDE VERGUNDE	39
2330	<u>GROND AANBR. IN DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE</u>	39
2331	<u>GROND ZEVEN IN DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE</u>	39
2332	<u>GROND ONTGR. UIT DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE</u>	40
234	AFVOEREN RESTMATERIAAL	40
235	GEZEEFDE GROND VERWERKEN	40
2350	<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS</u>	41
2351	<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN CUNET</u>	41
29	TER BESCHIKKING STELLEN GROND / ZAND	42
3	BESTRIJDING REUZENBERENKLAUW	44
31	Maaien van Reuzenberenklauw	44
310	Maaien met bosmaaier	44
311	Maaien met klepelmaaier	44
312	Maaien met maai-zuigcombinatie	44
32	Frezen van Reuzenberenklauw	45
33	Uitsteken van Reuzenberenklauw	45
34	Schoffelen van Reuzenberenklauw	45
6	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	47
64	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	47
641	Aanbrengen palen	47
6410	<u>Verwerken palen</u>	47
642	Aanbrengen hekwerk	47
643	Aanbrengen informatievoorziening	48
7	GROENVOORZIENINGEN	49
71	GROENVOORZIENINGEN AANLEG	49
714	Inzaaien met Witte Klaver	49
7141	<u>Horizontaal of talud flauwer dan 1 : 3</u>	49
7142	<u>Talud 1:3 en steiler</u>	49
8	WERK ALGEMENE AARD	51
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	51
811	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF	51
812	WERKNEMERS ALGEMEEN	51
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	51
83	NAZORG EN REGISTRATIE	52
830	NAZORG EN REGISTRATIE	52
831	NAZORG	52
8310	<u>Maaien klaver</u>	53
8311	<u>Uitsteken van Japanse Duizendknoop</u>	53
8312	<u>Uitsteken van Reuzenberenklauw</u>	53
86	VERKEERSMAATREGELEN	54
87	FLORA- EN FAUNABESCHERMING	55
88	DIGITALE VERWERKING GEGEVENS	55
882	KABELS EN LEIDINGEN	55
8821	<u>Informatie opvragen</u>	55
89	Overige	55

9	Staartposten	56
	3. B e p a l i n g e n	57
01	Algemeen en administratief	59
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	59
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	60
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	61
01 08	BIJDRAGEN	61
01 10	VERGUNNINGEN	61
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	62
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	62
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN	63
01 14	BOUWSTOFFEN	64
01 16	VERZEKERINGEN	64
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	65
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	66
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	69
01 23	COMMUNICATIE	69
01 25	VAKOPLEIDING	69
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	70
01 28	GELUIDSHINDER	71
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	71
01 30	ONDERAANNEMING	72
01 31	WERKTERREIN	72
10	WERK ALGEMENE AARD	74
10 0	DEELHOOFDSTUK 10.0	74
10 02	EISEN EN UITVOERING	74
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	75
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	75
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	75
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	75
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	75
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	75
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	75
22 12	EISEN EN UITVOERING	75
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	77
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	77
51 01	BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN	77
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	77
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	77
51 5	BOMEN	78
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	78
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	79
62 1	WERK ALGEMENE AARD	79
62 11	BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN	79
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	79
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	79
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	80

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Directeur van de gemeente Amersfoort.

Postadres : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort
Telefoon : 033 - 469 5111

02 Directie

Gemeente Amersfoort, Afdeling Leefomgeving.

De directie wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de Afdeling Leefomgeving nader aangewezen.

In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk betreft het bestrijden van invasieve exoten in de gemeente Amersfoort.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden hebben in algemene zin betrekking op het bestrijden van de invasieve exoten. Op alle werkzaamheden en activiteiten is het Landelijk protocol voor de omgang met Japanse duizendknoop van toepassing tenzij anders is aangegeven of door de directie bepaald.

Het werk bestaat meer specifiek uit:

- Verwijderen JDK-begroeiing
- Grond ontgraven
- Grond zeven
- Opnemen, schoonmaken en terugbrengen van in de groeiplaats aanwezige objecten en elementen (verharding/lichtmasten/bebording etc.)
- Monitoring en nazorg per locatie
- Registratie en administratie in Geovisia-paspoorten (GV-versie 6)
- Verwijderen Reuzenberenklauw

05 Tijdsbepaling

1. De in deel 2.2 beschreven werkzaamheden worden per deelopdracht vanaf 15 november 2021 t/m 31 december 2024 verstrekt en uitgevoerd. Nazorg voor groeiplaats heeft een looptijd van 3 jaar na gereedkomen van deelopdracht.
Na ontvangst van elke deelopdracht dient de aannemer in concept een algemeen tijdschema, een gedetailleerd werkplan en een faseringsplan op te stellen.
De bedoelde plannen zullen na overleg met de directie en met de noodzakelijke bijstelling, schriftelijke goedgekeurd worden door de directie alvorens van start te gaan.
2. De inschrijver wordt er op gewezen dat de planning en uitvoering van de werkzaamheden mogelijk worden beïnvloed door diverse werkzaamheden van derden (zie artikel 01.11.01).
De inschrijver dient flexibel om te gaan met activiteiten van bedoelde derden en zo nodig het faseringsplan en gedetailleerd werkplan daarop aan te passen.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 250,00 per dag.
4. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen.
5. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
6. De voorgaande bepalingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever i.p.v. de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.
7. Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven per opdracht(en) en/of instructie(s) niet of gedeeltelijk nakomt, binnen de gestelde termijn die daarvoor is opgedragen, kan per opdracht en/of instructie een korting van € 500,00 per dag op de eerst volgende termijn in mindering worden gebracht. Ingebrekestelling wordt daarbij niet gehanteerd.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor:

- b. Nazorg groeiplaats is 3 jaar na oplevering per deelopdracht.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen worden via Geovisia Online Tool beschikbaar gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De peilen van het te maken werk worden in het werk, per locatie, in overleg met en na goedkeuring van de directie vastgesteld.
2. Afmetingen zijn en worden opgegeven in meters met een nauwkeurigheid in centimeters. Afmetingen dienen zoveel mogelijk te worden afgestemd op hele en/of halve standaardmaten van de elementen waaruit de betreffende maat wordt opgebouwd.

03 Kwaliteitsborging

Voor elke deelopdracht dient de aannemer een kwaliteitsplan op te stellen met inachtnaam van het gestelde in artikel 01.13.06, deel 3.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten.

Stoppunten:

- Na ontgraven eerste bodemlaag van 0-50cm van de groeiplaats;
- Na ontgraven van 50cm tot grondwaterstand van de groeiplaats;
- Tijdens het zeven van de grond in het depot op de erkend vergunde inrichting (Bodemplus registratie op BRL 9335-1 en/of BRL 7500);
- Voor het aanbrengen van de gezeefde grond;
- Bij start zaaiwerkzaamheden van groeiplaats met klaver;
- Bij start maaiwerkzaamheden ter voorbereiding op de monitoring JDK;
- Bij start werkzaamheden bestrijding Reuzenberenklauw;

04 Bijlagen

nr.	omschrijving	datum
1	Inschrijvingsbiljet	
2	Inschrijvingsstaat	
3	Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)	20-08-2021
4	Voorbeeld paspoorten	
5	impressie Geovisia Online-Tool	
6	Handboek bomen 2018	
7	Ontgravingskaarten gemeente Amersfoort (uit de nota bodembeheer) 2013	
8	Gemiddelde waterstandkaart Amersfoort	
9	Niet Gesprongen Explosieven	
10	Landelijk-protocol-omgaan-met-Aziatische-duizendknopen-totaal-okt-2019	

06 Adressen

1. Depot Verdistraat
Verdistraat 79 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. A.S. Hagen
Telefoon 033 - 469 57 37
2. Depot Nijkerkerstraat
Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort
Contactpersoon: dhr. D. Van Gemeren
Telefoon 033 - 469 48 99
3. Kadaster
Postbus 9046 7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00
Fax 088 - 183 20 50
4. BureauLeiding
BureauLeiding (voorheen F.K.S.)
Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Telefoon 070 - 444 06 50
Fax 070 - 644 06 61
E-mail: bis@bureauleiding.nl
5. ROVA
Nijverheidsweg-Noord 35
3812 PK Amersfoort
Telefoon 033 - 422 85 00
Contactpersoon: dhr. A.Goedhart (elektrotechnische installaties)
Telefoon 06 - 53 40 66 59
Contactpersoon: dhr. G. van 't Klooster (vuilophaaldienst)
Telefoon 06 - 51 42 53 65
6. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oude Noord 6 3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00
Fax 030 - 230 56 80
7. Team Amersfoort Bereikbaar
Tijdelijke verkeersmaatregelen / omleidingen
tab@amersfoort.nl
8. Verkeersregelinstantie
Contactpersoon: dhr. E.J. Hermsen
Telefoon 033 - 469 44 89
of

9. Depot verlichting

Contactpersoon: mevr. H. Wilts
Telefoon 033 - 469 50 45
Sluiswachter 18
3861 SN Nijkerk
Contactpersoon: dhr. S. Takken
Telefoon: 033 - 469 58 32
Email: sd.takken@amersfoort.nl

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<p>OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN</p> <p>Opmerking betreffende vrijgekomen materialen: Voor wat betreft "de aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal" dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen: - lossen ter plaatse en - vervoersafstand van en naar het werkterrein. In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het schoonmaken, tussentijds opslaan en transporteren te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs; zie ook artikel 01.17.08, deel 3 van het bestek.</p> <p>Opmerking betreffende te handhaven bomen: - Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd. - Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone uitvoeren onder visuele controle door en verplichting tot aanwezigheid van een European Treeworker tot voorkoming van schade aan boom- wortels. Alle steenachtige materialen Indien deze niet terugkomen op locatie en m.u.v. gebakken materialen en natuursteenproducten - afvoeren naar een door het Bevoegd Gezag erkend be- en verwerkingsbedrijf; In de eenheidsprijs dient te zijn opgenomen: - laden op het werk;</p>			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
112			Inventarisatie groeiplaatsen			
1120			<u>Graven proefsleuven</u>			
112010	240203		<p>Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft het graven van een proefsleuf per locatie van de verwijderden Japanse duizendknoop. In maaiveld Doel: - ter vaststelling obstakels zoals o.a. ligging bestaande kabels en leidingen; - ter vaststelling gemiddeld hoogste grondwater- stand (GHG) Aantal: 2 stuks per locatie Gemiddelde lengte per proefsleuf is 5,00 m Proefsleuven bepaalt op basis van zogenaamde oriëntatiemelding kabels en leidingen volgens bestekspost 882120 Niet eerder graven tot melding kabels en leidingen volgens bestekspost 882110 en 892120 op de locatie aanwezig is</p> <p>3. In vaste grond .9. Sleufdiepte maximaal 1,50 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .9. Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende grondsoorten incl. verdichten.</p>	m	1.660,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112020	240203		<p>Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -</p> <p>Betreft het graven van een proefsleuf per locatie van de verwijderen Japanse duizendknoop. In elementenverharding, inclusief opnemen</p> <p>Doel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ter vaststelling obstakels zoals o.a. ligging bestaande kabels en leidingen; - ter vaststelling gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) <p>Aantal: 2 stuks per locatie</p> <p>Gemiddelde lengte per proefsleuf is 5,00 m</p> <p>Proefsleuven bepaalt op basis van zogenaamde oriëntatiemelding kabels en leidingen volgens bestekspost 882120</p> <p>Niet eerder graven tot melding kabels en leidingen volgens bestekspost 882110 op de locatie aanwezig is</p> <p>3. In vaste grond</p> <ul style="list-style-type: none"> .9. Sleufdiepte maximaal 1,50 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .9. Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende grondsoorten incl. verdichten en elementenverharding herstraten. 	m	1.660,00	F
1121			<p><u>Graven proefsleuven t.b.v. wortels JDK</u></p>			
112110	240203		<p>Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -</p> <p>Betreft het graven van een proefsleuf per locatie van de verwijderen Japanse duizendknoop. In maaiveld</p> <p>Doel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ter vaststelling tot hoe ver de Japanse duizendknoop wortels in de grond aanwezig zijn. <p>Aantal: 2 stuks per locatie</p> <p>Gemiddelde lengte per proefsleuf is 5,00 m</p> <p>Proefsleuven bepaalt op basis van zogenaamde oriëntatiemelding kabels en leidingen volgens bestekspost 882120</p> <p>Niet eerder graven tot melding kabels en leidingen volgens bestekspost 882110 op de locatie aanwezig is.</p> <p>3. In vaste grond</p> <ul style="list-style-type: none"> .9. Sleufdiepte maximaal 1,50 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .9. Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende grondsoorten en niet verspreiden op het terrein. 	m	1.660,00	F
113			<p>Vaststellen milieukwaliteit</p>			
1133			<p><u>Grond</u></p>			
113320	220299		<p>Uitvoeren grondkeuring (AP04) - klasse AW. Betreft: uitvoeren keuring conform Besluit Bodemkwaliteit op de vervoeren grond volgens bestekspost 232</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000. - Standaardpakket incl. PFAS en asbest <p>Bodemkwaliteit klasse: AW</p>	keer	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113330	220299	. . . . .	Uitvoeren grondkeuring (AP04) - klasse wonen. Betreft: uitvoeren keuring conform Besluit Bodemkwaliteit op de vervoeren grond volgens bestekspost 232 - Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000. - Standaardpakket incl. PFAS en asbest Bodemkwaliteit klasse: wonen	keer	5,00	F
113340	220299	. . . . .	Uitvoeren grondkeuring (AP04) - klasse industrie. Betreft: uitvoeren keuring conform Besluit Bodemkwaliteit op de vervoeren grond volgens bestekspost 232 - Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit volgens de kwaliteitseisen van de BRL SIKB 1000. - Standaardpakket incl. PFAS en asbest Bodemkwaliteit klasse: industrie	keer	2,00	F
15		. . . . .	OPNEMEN WEGVERHARDINGEN			
152		. . . . .	Verwijderen funderings- en halfverhardingen			
152310	800499	. . . . .	Verwijderen licht gebonden verhardingslaag. Situering: diverse locaties Totaal locaties: nader vast te stellen Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Gemiddelde dikte: 80 mm Lichtgebonden laag van natuurlijk gesteente Wijze van verwijderen ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 152910	m2	30,00	F
1529		. . . . .	<u>Vervoeren</u>			
152910	800499	. . . . .	Vervoeren steenfundering. Betreft licht gebonden verhardingslaag verwijderd volgens bestekspost 152310 . Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende be- of (eind)- verwerkingsinrichting Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbestek.	ton	4,30	F
153		. . . . .	Opnemen kantopsluitingen Alle kantopsluiting dient vrij gemaakt te worden van wortelsresten op locatie. Deze wortelresten dienen met grondwerk te worden afgevoerd.			
1530		. . . . .	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande plantvakken, op te nemen bestrating i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van steunrug en mortellaag, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F
1531			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>			
153110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande plantvakken, op te nemen bestrating i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .9. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van steunrug en mortellaag, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F
1533			<u>Opsluitbanden 120x200 / 120x250 mm</u>			
153310	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande plantvakken, op te nemen bestrating i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .9. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van steunrug en mortellaag, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F
1534			<u>Trottoirbanden 130/150 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153430	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden 9. Inclusief mortellaag en steunrug .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van steunrug en mortellaag, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F
153440	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden 9. Gesteld op zandbed .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren..	m	30,00	F
1535			<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>			
153530	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden 9. Inclusief mortellaag en steunrug .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van steunrug en mortellaag, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153540	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden 9. Gesteld op zandbed .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F
1539			<u>Banden diversen</u>			
153910	831711		Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomvakken i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie .9. Boomrandband 100 x 200 mm .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%) Banden ontdoen van steunrug en mortellaag, vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren.	m	30,00	F
154			Verwijderen elementenverharding			
1540			<u>Opbreken straatbakstenen</u>			
154010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .9. Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .9. Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
154130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm .9. Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
154170	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .9. Betonstraatstenen dubbelklinkerformaat; dikte 80 mm .9. Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
154190	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .9. Betonstraatstenen 210 x 140 mm (cobblestones), incl. passtukken, dikte 70 mm .9. Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigeden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1543			<u>Opbreken betontegels 200 x 200 mm</u>			
154320	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm .9. Stenen ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
1544			<u>Opbreken betontegels 300x300 mm / 150x300 mm</u>			
154410	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm (pastegels) .9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
154440	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm (pastegels) .9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren .9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154460	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm (pastegels)9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
1546		. . . . .	<u>Opbreken bijzondere tegels</u>			
154620	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. In locaties op te breken betontegels volgens subparagraaf 1544 .9. Noppentegel 300 x 300 x 60 mm, kleur wit9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
154630	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. 9. In locaties op te breken betontegels volgens subparagraaf 1544 .9. Geleidelijntegel 300 x 300 x 60 mm, kleur wit9. Tegels ontdoen van vervuiling, ongerechtigheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren9 Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m2	30,00	F
1547		. . . . .	<u>Opbreken goot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154710	831799	. . . . .	Opbreken goot, goottegels 150 x 300 x 60 mm. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Situering: langs kantopsluiting trottoirbanden In specie op fundering Goottegel: 150 x 300 x 60 mm Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m	30,00	F
154720	831799	. . . . .	Opbreken goot, betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Situering: langs kantopsluiting trottoirbanden Betreft: 1 streklaag In specie op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m	30,00	F
154730	831799	. . . . .	Opbreken goot, straatbakstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Situering: langs kantopsluiting trottoirbanden Betreft: 1 streklaag In specie op fundering Straatbakstenen keiformaat, dikte 80 mm Stenen ontdoen van specieresten, vervuiling, ongerechtigdheden, onkruiden e.d. Verzamelen en afvoeren Hele vrijkomende materialen palletteren t.b.v. hergebruik op locatie. Incl. het afvoeren naar depot Verdijkstraat i.o.m. directie. De aannemer dient de pallets beschikbaar te stellen. (ca. 80%) De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare materialen (ca. 20%)	m	30,00	F
16		. . . . .	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENI			
164		. . . . .	Opnemen straatmeubilair			
1641		. . . . .	<u>Stalen palen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164110	322299	. . . . .	Verwijderen stalen afzetpaal. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizenknoop. Verwijderen stalen insteekpaal in bestrating of maaiveld Inclusief grondwerk Diverse modellen, hoogte 0,80 m met betonfundatie De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 641010 , hele en bruikbare palen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, overblijvende en niet bruikbare palen	st	30,00	F
1642		. . . . .	<u>Palen divers</u>			
164210	322299	. . . . .	Opnemen palen, soorten divers. Betreft opnemen i.v.m. bestrijden Japanse duizenknoop. Uit een bestrating of maaiveld Inclusief grondwerk Materiaal: divers Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,50 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 641020 , hele en bruikbare palen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, overblijvende en niet bruikbare palen	st	30,00	F
164220	322299	. . . . .	Opnemen verkeersbordpalen, soorten divers. Betreft opnemen i.v.m. bestrijden Japanse duizenknoop. Uit een bestrating of maaiveld Inclusief grondwerk Materiaal: divers incl. borden Totale lengte 3,30 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 641030 , hele en bruikbare palen incl. bord. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen, overblijvende en niet bruikbare palen	st	30,00	F
17		. . . . .	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN			
173		. . . . .	Verwijderen bosplantsoen Betreft het verwijderen van bovengrondse delen, wortels en stobben laten zitten. Gerekend is met 48 locaties. Locaties zijn verdeeld in: - TOEGANKELIJK voor materieel, d.z.w. zonder dat er materialen moeten worden opgenomen of uitgebreide maatregelen moeten getroffen om de groeiplaats te (kunnen) bereiken of bewerken. - NIET / MINDER TOEGANKELIJK voor materieel d.w.z. dat er materialen moeten worden opgenomen of uitgebreide maatregelen moeten getroffen om de groeiplaats te (kunnen) bereiken of bewerken. - BINNEN de kwetsbare zone van te handhaven bomen, dus uitvoering onder met restrictie aan materieel en grondwerk. - BUITEN de kwetsbare zone van te handhaven bomen, dus zonder noemenswaardige beperking voor uitvoering.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1731			Bosplantsoen, inclusief afvoer + stort			
173140	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. . . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 . . .4. . . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m9. . . Begroeiing boven de grond afzagen, wortels laten zitten.9 Vrijgekomen begroeiing vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	1,82	F
173150	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties NIET / MINDER TOEGANKELIJK voor materieel. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. . . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 . . .4. . . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m9. . . Begroeiing boven de grond afzagen, wortels laten zitten.9 Vrijgekomen begroeiing vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	1,82	F
173160	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. . . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 . . .4. . . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m9. . . Begroeiing boven de grond afzagen, wortels laten zitten.9 Vrijgekomen begroeiing vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	15,31	F
173170	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties NIET / MINDER TOEGANKELIJK voor materieel. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. . . . Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 . . .4. . . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m9. . . Begroeiing boven de grond afzagen, wortels laten zitten.9 Vrijgekomen begroeiing vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	15,31	F
174			Verwijderen haagplantsoen Betreft het verwijderen van bovengrondse delen, wortels en stobben laten zitten. Gerekend is met 5 locaties.			
1742			<u>(Blok)hagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
174210	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: haagplantsoen (blokhaag) en onderbeplanting van kruidlaag BUITEN de kwetsbare zone te handhaven bomen .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .9. Begroeiing boven de grond afzagen, wortels laten zitten. .9 Vrijgekomen begroeiing vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	0,05	F
174220	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft locaties TOEGANKELIJK voor materieel Karakter van de begroeiing: haagplantsoen (blokhaag) en onderbeplanting van kruidlaag BINNEN de kwetsbare zone te handhaven bomen .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .9. Begroeiing boven de grond afzagen, wortels laten zitten. .9 Vrijgekomen begroeiing vervoeren naar een erkende be- of (eind)verwerkingsinrichting Inclusief acceptatiekosten	are	0,05	F
176			Verwijderen bovengrondse delen van JDK Betreft het verwijderen van bovengrondse delen van Japanse duizendknoop. Wortels laten zitten.			
1761			<u>Horizontaal of talud flauwer dan 1 : 3</u>			
176110	514199		Verwijderen gewas, 0 tot 50 m ² Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie. Grootte per perceel: 0 tot 50 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbesteding.	are	216,00	F
176130	514199		Verwijderen gewas, meer dan 50m ² Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie. Grootte per perceel: meer dan 50m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbesteding.	are	81,00	F
1762			<u>Talud steiler dan 1 : 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
176210	514199	. . . . .	Verwijderen gewas, 0 tot 50 m ² Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie. Grootte per perceel: 0 tot 50 m ² Talud steiler dan 1 : 3 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblade-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbesteding.	are	54,00	F
176230	514199	. . . . .	Verwijderen gewas, meer dan 50m ² Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie. Grootte per perceel: meer dan 50m ² Talud steiler dan 1 : 3 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblade-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbesteding.	are	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK			
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
210			BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN Toepassen boombeschermende maatregelen Betreft: toepassen van boombeschermende maatregelen, voorzieningen en aangepaste werkwijze ter bescherming van de bomen en hun groeiplaats voorafgaand, gedurende de werkzaamheden tot en met de oplevering.			
2101			<u>Toepassen boombescherming</u> Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mag het plaatsen van afschermingen niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden en dienen alle genoemde werkzaamheden binnen de kwetsbare zone handmatig of vanaf buiten de kwetsbare zones te worden uitgevoerd, zodat bij het plaatsen van de afscherming schade risico's aan de boom of groeiplaats zoveel mogelijk worden geminimaliseerd.			
210110	101699		Opstellen van een boombeschermingsplan. Betreft: het opstellen van één Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) afgestemd op het gestelde artikel 01.18.02, deel 3 van dit bestek voor de duur van het gehele contract. Het boombeschermingsplan heeft betrekking op alle werkzaamheden binnen de kroonprojectie van bestaande, te handhaven bomen binnen het de begrenzing van het werkterrein alsmede het directe aangrenzende terrein	st	1,00	F
210120	101699		Boombeschermende maatregelen. Betreft: het beschermen van de te handhaven bomen binnen de werkgrens. Gerekend is met ca. 20m per boom. Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een omheining ter afscherming van de te handhaven bomen. Bouwhekken, type ter keuze aannemer, met een minimale hoogte van 1,80 m Verwijderen en afvoeren van de bouwhekken in aansluiting op de afronding van de bestekswerkzaamheden, e.e.a. in nader overleg met de directie.	st	27,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210130	101603		<p>Toepassen stamommanteling.</p> <p>Situering: binnen de grenzen van het werk zoals op tekening is aangegeven.</p> <p>Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een stamommanteling ter afscherming van de te handhaven bomen welke wegens ruimtegebrek niet met bouwhekken kunnen worden afgeschermd</p> <p>3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</p> <p>.2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>.2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm</p> <p>.9. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een omwikkeling van de stam met jute en het spiraalsgewijs rond de stam draaien van een kokosmantel omwikkelde ribbedrain.</p> <p>De spandraden welke de planken op hun plaats houden mogen de stam niet afknellen of beschadigen</p>	st	360,00	F
22			<p>ONTGRAVEN/ZEVEN EN VERWERKEN OP LOCATIE</p> <p>In de bijlagen is een aantal tekeningen opgenomen van het type groeiplaatsen dat verwacht mag worden. Dit zodat de inschrijver zelf een beeld kan vormen over de verwachte hoeveelheden en instandhoudingsduur van de in te zetten materialen.</p>			
220			<p>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</p>			
220010	101599		<p>Toepassen bouwhekken t.b.v. graafwerkzaamheden.</p> <p>Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een omheining ter afscherming van de graafwerkzaamheden.</p> <p>Bouwhekken, type ter keuze aannemer, met een minimale hoogte van 1,80 m</p> <p>Hoeveelheid: van 50 m1 per locatie</p> <p>Verwijderen en afvoeren van de bouwhekken in aansluiting op de afronding van de bestekswerkzaamheden, e.e.a. in nader overleg met de directie</p>	m	1.500,00	F
220020	101406		<p>Toepassen platen of schotten (voetgangers).</p> <p>Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van platen of schotten.</p> <p>Betreft: o.a. de calamiteitenstroken / loopstroken.</p> <p>van minimaal 1,50 meter breed t.p.v. de graafwerkzaamheden.</p> <p>Hoeveelheid: van 50 m1 per locatie</p> <p>Verplaatsen: na afronding van de werkzaamheden.</p> <p>.1. Enkele rij in lengterichting van de loopricting</p> <p>.9.9. materiaal ter keuze van de aannemer.</p>	m	1.500,00	F
221			<p>ONTGRAVEN GROND</p>			
2210			<p><u>ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK</u></p>			
221010	220101		<p>Grond ontgraven uit vlakke groeiplaats "binnen" kroonprojectie.</p> <p>Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten tot grondwaterstand.</p> <p>Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen</p>	m3	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>BINNEN de kroonprojectie van deze bomen. Rekening houden met matig tot slecht bereikbare groeiplaatsen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Methode: handmatig graven. Grond zeven volgens bestekspost 222010 Grond verwerken volgens bestekspost 224010 Grondsoort: divers 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven tot grondwaterstand .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>			
221020	220101		<p>Grond ontgraven uit vlakke groeiplaats "buiten" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten tot grondwaterstand. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BUITEN de kroonprojectie van deze bomen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Grond zeven volgens bestekspost 222010 Grond verwerken volgens bestekspost 224020 Grondsoort: divers 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven tot grondwaterstand .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	2.300,00	F
221040	220101		<p>Grond ontgraven uit steile groeiplaats "buiten" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten tot grondwaterstand. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BUITEN de kroonprojectie van deze bomen. Talud 1:3 en steiler Grond zeven volgens bestekspost 222010 Grond verwerken volgens bestekspost 224040 Grondsoort: divers 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven tot grondwaterstand .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	650,00	F
2211			<u>ONTGRAVEN CUNET</u>			
221110	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Betreft: het ontgraven van cunetzand met wortelresten. Situering: in voetpaden langs groeiplaats Grondsoort: matig fijn zand Grond zeven volgens bestekspost 222020 Grond verwerken volgens bestekspost 224110 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,90 tot 2,10m .1. Taluds 1: 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: het ontgraven van cunetzand met wortelresten. Situering: in voetpaden langs groeiplaats. Grondsoort: matig fijn zand Grond zeven volgens bestekspost 222020 Grond verwerken volgens bestekspost 224120 2.2.2.1.1.1	m3	20,00	F
222		. . . . .	ZEVEN GROND OP LOCATIE (in situ)			
222010	222199	. . . . .	Grond zeven op locatie. Betreft: Grond zeven op de locatie van de groeiplaats zelf. Grond vrijkomend bij bestekspost 221010 , 221020 en 221040 Grondsoort: divers, met wortels en Japanse duizendknoop. Grond gescheiden zeven o.b.v. milieuhygiënische klasse indien van toepassing (gescheiden werkgangen). Mobiele zeefinstallatie ter keuze van de aannemer - voorzien van een 10mm zeef	m3	3.150,00	F
222020	222199	. . . . .	Zand zeven op locatie. Betreft: zand zeven op de locatie van de cunet verharding zelf. Grond vrijkomend volgens bestekspost 221110 en 221120 Grondsoort: matig fijn zand, met wortels van Japanse duizendknoop. Grond gescheiden zeven o.b.v. milieuhygiënische klasse indien van toepassing (gescheiden werkgangen). Mobiele zeefinstallatie ter keuze van de aannemer - voorzien van een 10mm zeef	m3	40,00	F
223		. . . . .	AFVOEREN RESTMATERIAAL			
223010	220299	. . . . .	Afvoeren restmateriaal - wortelresten. Betreft: het afvoeren en storten van restmateriaal na het zeven. Betreft: wortels van o.a. Japanse duizendknoop, struiken, ect. Gerekend is met 15% van totaal aantal m3 en omrekenfactor van 0,75ton/m3 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbestek.	ton	359,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223020	220299		Afvoeren restmateriaal - overige resten. Betreft: het afvoeren en storten van restmateriaal na het zeven. Betreft: Puin, plastic, ect. Gerekend is met 5% van totaal aantal m3 en omrekenfactor van 2,1ton/m3 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	ton	335,00	F
224			GEZEEFDE GROND VERWERKEN			
2240			<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS</u> De groeiplaats afwerken mag nooit buiten de gegraven zone plaatsvinden.			
224010	220301		Grond verwerken in vlakke groeiplaats "binnen" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BINNEN de kroonprojectie van deze bomen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Gezeefde grond volgens bestekspost 233110 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 9. Grondsoorten gescheiden aanvullen vanaf grondwater tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00	F
224020	220301		Grond verwerken in vlakke groeiplaats "buiten" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BUITEN de kroonprojectie van deze bomen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Gezeefde grond volgens bestekspost 233110 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 9. Grondsoorten gescheiden aanvullen vanaf grondwater tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.300,00	F
224040	220301		Grond verwerken in steile groeiplaats "buiten" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BUITEN de kroonprojectie van deze bomen. Talud 1:3 en steiler Gezeefde grond volgens bestekspost 233110 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 9. Grondsoorten gescheiden aanvullen vanaf grondwater tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie.	m3	650,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230120	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van platen of schotten. Betreft: o.a. de calamiteitenstroken / loopstroken. van minimaal 1,50 meter breed t.p.v. de graafwerkzaamheden. Hoeveelheid: van 50 tot 100 m1 per locatie Verplaatsen: na afronding van de werkzaamheden. .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .9.9. materiaal ter keuze van de aannemer.	m	15.000,00	F
2302			<u>TIJDELIJK DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE INRICHTING</u>			
230210	101199		Inrichten en opruimen gronddepot. Betreft: het inrichten en opruimen van gronddepot bij gekozen erkende inrichting. De kosten mogen één keer in rekening worden gebracht, voor de totale duur van de raamovereenkomst. Materialen t.b.v. inrichting, zoals bijv. onder en bovenafdichting, eventuele afrastering, bebording, scheiding van grondsoorten, ect. ter keuze van de aannemer in overleg met gekozen erkend vergunde inrichting. Aan het einde van de raamovereenkomst dient het gronddepot te worden opgeruimd.	keer	1,00	F
230220	610199		Instandhouden gronddepot. Betreft: het instandhouden en onderhouden gronddepot bij gekozen erkende inrichting. Deze post mag eens per jaar in de jaren 2022, 2023 en 2024 in rekening worden gebracht voor de looptijd van de raamovereenkomst. De inrichting en instandhouding op zodanige wijze uitvoeren dat er geen uitwisseling mogelijk is tussen de verschillende grondstromen. Inclusief kosten voor huur, vergunningen of andere verplichtingen. De inrichting dient te voldoet aan de gestelde eisen met betrekking tot milieuhygiënische klassen zoals vermeld in de overeenkomst en conform de vergunning. De opdrachtgever kan steekproeven nemen om de inrichting van het depot te controleren.	keer	3,00	F
231			ONTGRAVEN GROND			
2310			<u>ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK</u>			
231010	220101		Grond ontgraven uit vlakke groeiplaats "binnen" kroonprojectie. Betreft: het scheiden ontgraven van grond met wortelresten tot grondwaterstand. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BINNEN de kroonprojectie van deze bomen. Rekening houden met matig tot slecht bereikbare groeiplaatsen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Methode: handmatig graven. Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232010 Grondsoort: divers 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven tot grondwaterstand	m3	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: het ontgraven van cunetzand met wortelresten. Situering: in voetpaden langs groeiplaats. Grondsoort: matig fijn zand Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 232020 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,90 tot 2,10 m .1. Taluds 1: 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	82,50	F
232			VERVOEREN GROND			
2320			<u>GROND VERV. NAAR DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE INRICHTING</u>			
232010	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot. Grondsoort: divers, met wortels en Japanse duizendknoop. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 2310 .2. Vervoeren naar: gronddepot van aannemer buiten het werk. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 2310	m3	16.026,00	F
232020	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar het gronddepot. Grondsoort: matig fijn zand, met wortels van Japanse duizendknoop 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 2311 .2. Vervoeren naar: gronddepot van aannemer buiten het werk. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 2311	m3	165,00	F
2321			<u>GROND VERV. VAN DEPOT NAAR PL. V. VERW.</u>			
232110	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport van het depot naar plaats van verwerking. Grondsoort: divers, gezeefd 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 233210 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 233210	m3	12.821,00	F
232120	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport van het depot naar plaats van verwerking. Grondsoort: matig fijn zand, gezeefd 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 233220 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 233220	m3	132,00	F
2322			<u>AFVOEREN GROND KLASSE INDUSTRIE</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232210	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van grond met milieuhygenische klasse 'industrie' hoeveelheden o.v.b. indicatieve bodemkwaliteitskaart gemeente Amersfoort. Grondsoort: divers, met wortels en Japanse duizendknoop. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 2310 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.500,00	F
233			GRONDWERK IN DEPOT ERKENDE VERGUNDE INRICHTING			
2330			<u>GROND AANBR. IN DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE VERGUNDE INRICHTING</u>			
233010	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: het gescheiden (op basis van milieuhygenische klasse) aanbrengen van grond in depot t.b.v. zeven. Grondsoort: divers 1. Gemiddelde hoogte 2,00m .1. Breedte bovenzijde 0,50m .1. Taluds 1: 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16.026,00	F
233020	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: het gescheiden (op basis van milieuhygenische klasse) aanbrengen van zand in depot t.b.v. zeven. Grondsoort: matig fijn zand 1. Gemiddelde hoogte 2,00m .1. Breedte bovenzijde 0,50m .1. Taluds 1: 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	165,00	F
2331			<u>GROND ZEVEN IN DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE VERGUNDE INRICHTING</u>			
233110	222199		Grond zeven in depot Betreft: zeven van de vrijkomende grond in depot bij de gekozen erkende inrichting. Grond vervoerd volgens bestekspost 232010 Grondsoort: divers, met wortels en Japanse duizendknoop. Grond gescheiden zeven o.b.v. milieuhygenische klasse indien van toepassing (gescheiden werkgangen). Mobiele zeefinstallatie ter keuze van de aannemer - voorzien van een 10mm zeef Zeeffresten vervoeren volgens bestekspost 234010 en 234020	m3	16.026,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233120	222199		Zand zeven in depot Betreft: zeven van de vrijkomende zand in depot bij de gekozen erkende inrichting. Grond vervoerd volgens bestekspost 232020 Grondsoort: matig fijn zand, met wortels van Japanse duizendknoop. Grond gescheiden zeven o.b.v. milieuhygiënische klasse indien van toepassing (gescheiden werkgangen). Mobiele zeefinstallatie ter keuze van de aannemer - voorzien van een 10mm zeef Zeefresten vervoeren volgens bestekspost 234010 en 234020	m3	165,00	F
2332			<u>GROND ONTGR. UIT DEPOT BIJ GEKOZEN ERKENDE VERGUNDE INRICHTING</u>			
233210	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van gezeefde/geclusterde grond op basis van eenzelfde milieuhygiënische klasse uit depot Grondsoort: Klasse AW, Wonen of Industrie. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 4,50m . . .1. . . . Taluds 1: 11 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12.821,00	F
233220	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van gezeefde/geclusterde zand op basis van eenzelfde milieuhygiënische klasse uit depot Grondsoort: Klasse AW, Wonen of Industrie. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00m .1. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 4,50m . . .1. . . . Taluds 1: 11 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	132,00	F
234			AFVOEREN RESTMATERIAAL			
234010	220299		Afvoeren restmateriaal - wortels. Betreft: het afvoeren en storten van restmateriaal na het zeven. Betreft: wortels van o.a. Japanse duizendknoop, struiken, ect. Gerekend is met 15% van totaal aantal m3 en omrekenfactor van 0,75ton/m3 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblade-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbestek.	ton	1.822,00	F
234020	220299		Afvoeren restmateriaal - overige resten. Betreft: het afvoeren en storten van restmateriaal na het zeven. Betreft: Puin, plastic, ect. Gerekend is met 5% van totaal aantal m3 en omrekenfactor van 2,1ton/m3 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	ton	1.701,00	F
235			GEZEEFDE GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2350			<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS</u> De groeiplaats afwerken mag nooit buiten de gegraven zone plaatsvinden.			
235010	220301		Grond verwerken in vlakke groeiplaats "binnen" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BINNEN de kroonprojectie van deze bomen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Gezeefde grond volgens bestekspost 233110 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 9. Grondsoorten gescheiden aanvullen vanaf grondwater tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. . . . 1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.000,00 F	
235020	220301		Grond verwerken in vlakke groeiplaats "buiten" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BUITEN de kroonprojectie van deze bomen. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Gezeefde grond volgens bestekspost 233110 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 9. Grondsoorten gescheiden aanvullen vanaf grondwater tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. . . . 1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	11.820,00 F	
235030	220301		Grond verwerken in steile groeiplaats "buiten" kroonprojectie. Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: in groeiplaatsen met te behouden bomen BUITEN de kroonprojectie van deze bomen. Talud 1:3 en steiler Gezeefde grond volgens bestekspost 233110 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 9. Grondsoorten gescheiden aanvullen vanaf grondwater tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. . . . 1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.206,00 F	
2351			<u>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN CUNET</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235110	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: het verwerken van gezeefde zand in voetpad. Gezeefd zand volgens bestekspost 233120 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232120 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,50 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,90 tot 2,10 m .1. Taluds 1: 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	82,50	F
235120	220301		Grond verwerken in cunet. Betreft: het verwerken van gezeefde zand in voetpad. Gezeefd zand volgens bestekspost 233120 Grond laden en vervoeren volgens bestekspost 232120 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse 6. Hoogte van 0,50 m tot 1,00m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,90 tot 2,10 m .1. Taluds 1: 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	82,50	F
235130	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand in cunet. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 235110 en 235120 .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	165,00	F
29			TER BESCHIKING STELLEN GROND / ZAND			
290010	220321		Leveren grond. Betreft: Opvulgrond wordt opgehaald bij het gemeentelijk gronddepot aan de Nijkerstraat h.h.v. huisnummer 33 te Amersfoort. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .4. Grondsoort: grond .9. Incl. transport, laden bij gemeente depot en lossen op plaats van verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.000,00	F
290020	220321		Leveren grond. Betreft: Opvulgrond wordt opgehaald bij het gemeentelijk gronddepot aan de Nijkerstraat h.h.v. huisnummer 33 te Amersfoort. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .4. Grondsoort: grond .9. Incl. transport, laden bij gemeente depot en lossen op plaats van verwerking. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.000,00	F
				m3		2.000,00 T
				m3		2.000,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290030	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	30,00	F	
		. . . . .	Betreft: Zand wordt opgehaald bij het				
		. . . . .	gemeentelijk gronddepot aan de Nijkerstraat				
		. . . . .	h.h.v. huisnummer 33 te Amersfoort.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	kwateitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			30,00 T
		.9.	Incl. transport, laden bij gemeente depot en				
		. . . . .	lossen op plaats van verwerking.				
		. . .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			BESTRIJDING REUZENBERENKLAUW In de leidraad is aangegeven dat de aannemer jaarlijks voor elke locatie van de Reuzenberenklauw een bestrijdingsaanpak opstelt. Voor deze aanpak kan de aannemer uit de diverse maatregelen of combinaties daarvan kiezen. De planten mogen niet in bloei komen, ook dienen resten bij vochtige omstandigheden altijd te worden verwijderd. In uitzonderlijke droge periodes mogen deze, enkel op aanwijzing van de directie, blijven liggen. Aan het einde van de contractperiode dient de Reuzenberenklauw niet meer zichtbaar aanwezig te zijn op de in opdracht gegeven locaties.			
31			Maaien van Reuzenberenklauw			
310			Maaien met bosmaaier			
310010	512599		Bosmaaaien vlakke groeiplaats met RBK Betreft: het bosmaaaien van vlakke groeiplaatsen met Reuzenberenklauw, waarbij er zich nog geen bloemkoppen hebben gevormd. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Methode: bosmaaaien Vrijkomende maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	are	400,00	F
310020	512599		Bosmaaaien steile groeiplaats met RBK Betreft: het bosmaaaien van steile groeiplaatsen met Reuzenberenklauw, waarbij er zich nog geen bloemkoppen hebben gevormd. Talud 1:3 en steiler Methode: bosmaaaien Vrijkomende maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	are	100,00	F
311			Maaien met klepelmaaier			
311010	512599		Maaien vlakke groeiplaats met RBK Betreft: het maaien van vlakke groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Methode: klepelmaaaien Vrijkomende maaisel laten liggen.	are	800,00	F
311020	512599		Maaien steile groeiplaats met RBK Betreft: het maaien van steile groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. Talud 1:3 en steiler Methode: klepelmaaaien Vrijkomende maaisel laten liggen.	are	200,00	F
312			Maaien met maai-zuigcombinatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312010	512599	. . . . .	Maaien vlakke groeiplaats met RBK Betreft: het maaien van vlakke groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Methode: maai-zuigcombinatie Vrijkomende maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	are	800,00	F
312020	512599	. . . . .	Maaien steile groeiplaats met RBK Betreft: het maaien van steile groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. Talud 1:3 en steiler Methode: maai-zuigcombinatie Vrijkomende maaisel direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	are	200,00	F
32		. . . . .	Frezen van Reuzenberenklauw			
320010	222107	. . . . .	Frezen. Betreft: het frezen van vlakke groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,30 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	400,00	F
320020	222107	. . . . .	Frezen. Betreft: het frezen van steile groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. .9. Talud 1:3 en steiler .9. Bewerkingsdiepte: 0,30 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	100,00	F
33		. . . . .	Uitsteken van Reuzenberenklauw			
330010	514199	. . . . .	Uitsteken vlakke groeiplaats met RBK Betreft: het uitsteken van vlakke groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijkomende materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	m2	400,00	F
330020	514199	. . . . .	Uitsteken steile groeiplaats met RBK Betreft: het uitsteken van steile groeiplaatsen met Reuzenberenklauw. Talud 1:3 en steiler Vrijkomende materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	m2	100,00	F
34		. . . . .	Schoffelen van Reuzenberenklauw			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340010	514199	. . . . .	Schoffelen vlakke groeiplaats met RBK	m2	400,00	F
		. . . . .	Betreft: het schoffelen van vlakke groeiplaatsen			
		. . . . .	met Reuzenberenklauw.			
		. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .	Vrijkomende materialen direct afvoeren			
		. . . . .	overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol.			
		. . . . .	Stortkosten worden verrekend op stelpost. De			
		. . . . .	stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.			
340020	514199	. . . . .	Schoffelen steile groeiplaats met RBK	m2	100,00	F
		. . . . .	Betreft: het schoffelen van steile groeiplaatsen			
		. . . . .	met Reuzenberenklauw.			
		. . . . .	Talud 1:3 en steiler			
		. . . . .	Vrijkomende materialen direct afvoeren			
		. . . . .	overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol.			
		. . . . .	Stortkosten worden verrekend op stelpost. De			
		. . . . .	stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENI				
64			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
641			Aanbrengen palen				
6410			<u>Verwerken palen</u>				
641010	322299		Aanbrengen stalen insteek afzetpaal. Situering: diverse locaties Aanbrengen stalen insteekpaal in verharding of maaiveld Inclusief grondwerk Diverse modellen, hoogte 0,80 m met betonfundatie Vrijgekomen volgens bestekspost 164110 Eventueel tekort wordt verrekend op stelpost, toe te voegen in het werkbesteding	st	30,00	F	
641020	322299		Aanbrengen palen, soorten divers. Situering: diverse locaties In een verharding of maaiveld Inclusief grondwerk Materiaal: divers Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,50 m Vrijgekomen volgens bestekspost 164210 Eventueel tekort wordt verrekend op stelpost, toe te voegen in het werkbesteding	st	30,00	F	
641030	322299		Aanbrengen verkeersbordpalen, soorten divers. Situering: diverse locaties In een verharding of maaiveld Inclusief grondwerk Materiaal: divers incl. borden Totale lengte 3,30 m Vrijgekomen volgens bestekspost 164220 Eventueel tekort wordt verrekend op stelpost, toe te voegen in het werkbesteding	st	30,00	F	
642			Aanbrengen hekwerk				
642010	710099		Aanbr, instandh. en verwijderen houten hekwerk. Betreft: het leveren en aanbrengen, instandhouden en verwijderen van houten hekwerk langs groeiplaats. Situering: diverse locaties, i.o.m. directie - hoogte boven maaiveld: 0.60m Materiaal: - houten staander: * onbehandeld hout/ FSC-gekeurd * afm.: 40x40x1200mm * h.o.h. afstand: ca. 2,00m - plank: * onbehandeld hout/ FSC-gekeurd * afm.: 22x200mm incl. bevestigingsmateriaal, 2 rvs schroeven per paal. incl. benodigd grondwerk. Incl. het tijdens de uitvoering instandhouden van de hekwerken. Na gereedkomen werkzaamheden dienen de hekwerken te worden verwijderd. De aannemer wordt eigenaar van het vrijkomende materiaal.	m	1.000,00	F	
				st			500,00 L
				m			1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642020	710099		Leveren en aanbrengen plantsoenhekwerk. Betreft: het leveren en aanbrengen plantsoenhekwerk langs groeiplaats. Situering: diverse locaties, i.o.m. directie - hoogte boven maaiveld: 0.30m Materiaal: - staander: * thermisch verzinkt * afm.: Ø60,3x1500mm * h.o.h. afstand: ca. 2,00m * voorzien van doorvoerkop * hoek en eindpalen voorzien van speciale beugel en eindkap. - leunbuis: * thermisch verzinkt * afm.: Ø41,5 incl. bevestigingsmateriaal. incl. benodigd grondwerk.	m	500,00	F	
				st			250,00 L
				m			500,00 L
643			Aanbrengen informatievoorziening				
643010	710099		Aanbr, instandh. en verw. informatiebord-uitvoering. Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van informatiebord ter plaatsen van groeiplaats t.b.v. uitvoering Bord: - Materiaal: duurzaam en hergebruikbaar, ter keuze van de aannemer. - Formaat: A3, full-colour bedrukt v.v. UV laminaat tegen graffiti - Inhoud van informatiebord: conform artikel 01 23 03 lid 02 van deel 3 van dit bestek. Staanders: - Eikenhouten balken 100x100x250mm, 2 stuks per bord - incl. benodigd grondwerk - incl. benodigd bevestigingsmaterialen. Plaatsen 2 weken voorafgaand aan werkzaamheden. Incl. tijdens de uitvoering instandhouden. Na gereedkomen werkzaamheden dienen de informatiebord opgenomen te worden en op een nieuwe locatie te worden herplaatst. Aan het einde van het contract vervallen de vrijkomende materialen aan de aannemer.	st	6,00	F	
				st			6,00 L
				st			12,00 L
643020	710099		Aanbr, instandh. en verw. informatiebord-nazorg. Betreft: het leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van informatiebord ter plaatsen van groeiplaats t.b.v. nazorg periode. Bord: - Materiaal: duurzaam en hergebruikbaar, ter keuze van de aannemer. - Formaat: A3, full-colour bedrukt v.v. UV laminaat tegen graffiti - Inhoud van informatiebord: conform artikel 01 23 03 lid 03 van deel 3 van dit bestek. Staanders: - Eikenhouten balken 100x100x250mm, 2 stuks per bord - incl. benodigd grondwerk - incl. benodigd bevestigingsmaterialen. Plaatsen na gereedkomen van uitvoeringswerkzaamheden. Incl. instandhouden tijdens de nazorg periode. Aan het einde van de nazorg periode vervallen de vrijkomende materialen aan de aannemer.	st	166,00	F	
				st			166,00 L
				st			332,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			GROENVOORZIENINGEN				
71			GROENVOORZIENINGEN AANLEG				
714			Inzaaien met Witte Klaver Deze werkzaamheden in 1 werkgang uitgevoerd moeten worden. Er mag geen gezeefde grond meer dan 30 cm buiten de ontgraven locatie worden verwerkt of afgewerkt om verspreiding van evt. achtergebleven resten te voorkomen.				
7141			<u>Horizontaal of talud flauwer dan 1 : 3</u>				
714110	512101		Zaaien. Betreft het afwerken van ontgraven Duizendknoop Situering: locaties divers Tijdstip 15 maart en 15 september tenzij de weersomstandigheden dit niet toe laten..	are	85,47	F	
714111	222107		Frezen. Betreft het loswerken bovenste 5 cm toplaag .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are			85,47 I
714112	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: divers .9. Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Vlakheid volgens artikel 51.22.01 lid 08 , recreatief grasveld B .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are			85,47 I
714113	512101		Zaaien. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Witte Klaver Hoeveelheid: 0,05 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg			85,47 I 4,27 L
7142			<u>Talud 1:3 en steiler</u>				
714210	512101		Zaaien. Betreft het afwerken van ontgraven Duizendknoop Situering: locaties divers Tijdstip 15 maart en 15 september tenzij de weersomstandigheden dit niet toe laten..	are	21,37	F	
714211	222107		Frezen. Betreft het loswerken bovenste 5 cm toplaag .9. Talud 1:3 en steiler	are			21,37 I
714212	221132		Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft: het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: divers .9. Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Vlakheid volgens artikel 51.22.01 lid 08 , recreatief grasveld B .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang	are			21,37 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
714213	512101	. . . . .	Zaaien.	are			21,37	I
		.9.	Talud 1:3 en steiler					
		. . .6. . .	Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Witte	kg			1,07	L
		. . . . .	Klaver					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,05 kg/100 m2					
		. . . .1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK ALGEMENE AARD			
81			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
811			WERKNEMERS BOUWBEDRIJF			
811010	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Werkzaamheden grondwerk Werknemers: - zelfstandig grondwerker - incl. benodigd handgereedschap	uur	40,00	F
811020	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Werkzaamheden gecompliceerd grond- leiding- en straatwerk Werknemers: - zelfstandig stratenmakers (2stuks) - incl. benodigd handgereedschap - incl. trilplaat	uur	40,00	F
811040	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Werkzaamheden gespecialiseerd groenvoorzieningen Groenverzorger ETW (European Tree Worker)	uur	40,00	F
811050	100501		Ter beschikking stellen van werknemers. Werkzaamheden gespecialiseerd groenvoorzieningen Boomtechnisch raadgever ETT (European Tree Technician)	uur	40,00	F
812			WERKNEMERS ALGEMEEN			
812010	100599		T.b.s. werkn., werkadministrateur - per deelopdracht. Door de aannemer op te stellen en te verstrekken gegevens t.b.v. JDK aan de directie: - Bouwvergaderingverslagen; - Dag- en weekrapporten; - Weekstaten; - Termijnstaten. Ten behoeve van verwerking gegevens: - registratie grondtransport van en naar depot; - registratie afvoer van restmaterialen; Per deelopdracht van de raamovereenkomst wordt maximaal één keer verrekend	keer	166,00	F
812030	100599		Uitvoeren benodigde werkz. per deelopdracht. Betreft: het uitvoeren van de benodigde werkzaamheden per deelopdracht. Deze werkzaamheden bestaan uit: - Vooronderzoek conform deel 3 - afstemmingsoverleg met de opdrachtgever - opstellen offerte(s) - planning werkzaamheden	keer	166,00	F
82			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
820010	100513	5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: een mobiele kraan inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820020	100516	. . . . . . . . . . 3.2.1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief bediening. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
820030	100517	. . . . . . . . . . 2.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: een wiellader (shovel) inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	F
820040	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. mobiele Zeefinstallatie Inclusief bediening. capaciteit: 10-20 ton per uur zeefgrootte: maximaal 10 mm	uur	40,00	F
820050	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. grondzuiger Inclusief bediening. vermogen: ca. 38000m3/uur Inhoud minimaal 8m3	uur	40,00	F
820060	100599	. . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. botsabsorber Inclusief bediening. Gewicht minimaal 8000kg	uur	40,00	F
820070	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Electrische bestrijder JDK Inclusief bediening. Informatieblad methode en specificaties aanleveren bij de inschrijving	uur	120,00	F
83		. . . . . . . . . .	NAZORG EN REGISTRATIE			
830		. . . . . . . . . .	NAZORG EN REGISTRATIE			
830010	514199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Nazorg ontgraven JDK-locaties. Betreft het periodiek (conform de aangegeven planning in het nazorgpaspoort (Zie bijlage i van de aanbestedingsleidraad) schouwen van de ontgraven locaties. In de eenheidsprijs dienen het transport naar de plek, het schouwen van de locatie en het vastleggen van de bevindingen in het Geovisiapaspoort te zijn opgenomen.	keer	1.500,00	F
830020	514199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Opstellen werkplan RBK. Betreft het eenmalig opstellen van een werkplan waaruit de aanpak per groeiplaats van de RBK blijkt. Hiervoor dienen alle groeiplaatsen bezocht te worden, de werkwijze per plek kan enkel bestaan uit de opgenomen methodes in dit bestek.	keer	1,00	F
830030	514199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Actualisatie van RBK-werkplan en opname nazorg. Betreft het jaarlijks bezoeken van de groeiplaats om de nazorggegevens op te nemen en om te bepalen of een wijziging in het werkplan noodzakelijk is voor het komende bestrijdingsjaar. In de eenheidsprijs dienen het transport naar de plek, het schouwen van de locatie, het vastleggen van de bevindingen in het Geovisiapaspoort en een eventuele aanpassing in het werkplan (actualisatie) te zijn opgenomen.	keer	300,00	F
831		. . . . . . . . . .	NAZORG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8310			<u>Maaien klaver</u>			
831010	512599		Maaien vlakke groeiplaatsen ingezaaid met klaver. Betreft: het op afroep maaien van vlakke groeiplaatsen ingezaaid met klaver. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijkomende materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen. (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	are	100,00	F
831020	512599		Maaien steile groeiplaatsen ingezaaid met klaver. Betreft: het op afroep maaien van steile groeiplaatsen ingezaaid met klaver. Talud 1:3 en steiler. Vrijkomende materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen. (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	are	30,00	F
8311			<u>Uitsteken van Japanse Duizendknoop</u>			
831110	514199		Uitsteken vlakke groeiplaats met JDK Betreft het uitsteken/uitgraven/verwijderen van uitlopende achtergebleven plantresten tijdens de nazorgfase. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Planten dienen geheel, zonder wortelbreuk opgenomen en direct te worden afgevoerd overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	m2	1.000,00	F
831120	514199		Uitsteken steile groeiplaats met JDK Betreft het uitsteken/uitgraven/verwijderen van uitlopende achtergebleven plantresten tijdens de nazorgfase op steile groeiplaatsen. Talud 1:3 en steiler Planten dienen geheel, zonder wortelbreuk opgenomen en direct te worden afgevoerd overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	m2	300,00	F
8312			<u>Uitsteken van Reuzenberenklauw</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831210	514199		Uitsteken vlakke groeiplaats met RBK Betreft: het uitsteken van vlakke groeiplaatsen met Reuzenberenklauw tijdens de nazorgfase. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijkomende materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	m2	400,00	F
831220	514199		Uitsteken steile groeiplaats met RBK Betreft: het uitsteken van steile groeiplaatsen met Reuzenberenklauw tijdens de nazorgfase. Talud 1:3 en steiler Vrijkomende materialen direct afvoeren overeenkomstig de eisen in het landelijk protocol. Stortkosten worden verrekend op stelpost. De stelpost zal worden toegevoegd in het werkbested.	m2	100,00	F
86			VERKEERSMAATREGELEN			
860010	623099		Opstellen verkeersplan voor standaard situaties Betreft: het opstellen van verkeersplan voor standaard situaties van 70/80 km, 50km en 30 km per uur. Conform CROW publicatie WIU 96B	keer	1,00	F
860020	623099		Opstellen verkeersplan voor bijzondere Betreft: het opstellen van verkeersplan voor bijzondere of uitzonderlijke situaties waarbij tenminste een wegafsluiting geldt. Conform CROW publicatie WIU 96B	keer	25,00	F
860030	621099		Aanbr, instandhouden en verwijderen afzetting(en) Betreft: te plaatsen verkeersmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden Verkeersmaatregelen conform verkeersplan opgesteld volgens bestekspost 860010	keer	75,00	F
860031	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden waarbij gebruik wordt gemaakt van onderdelen van de openbare weg en trottoir Aantal keren: ter keuze aannemer afgestemd op het gedetailleerd werkplan volgens artikel 01.13.06, deel 3 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 15 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer		75,00 I
860032	621099		Instandhouden afzettingen op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspost 860031 Dagelijks inspecteren en inspecties vastleggen in een controledossier Zonodig op aanwijzing van de directie wijzigen / aanpassingen aanbrengen	keer		75,00 I
860033	620399		Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspost 860031 Opnemen en afvoeren Aantal keren: ter keuze aannemer afgestemd op het gedetailleerd werkplan volgens artikel 01.13.06, deel 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijkomende materiaal	keer		75,00 I
860090	625001		Inzetten van landelijk aangestelde	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
87			<p>verkeersregelaar. Betreft: landelijk bevoegd verkeersregelaars t.b.v. graafwerkzaamheden. 1. Inzet overdag 2 man per dagdeel</p> <p>FLORA- EN FAUNABESCHERMING</p>			
870010	640099		<p>Plan van aanpak Flora en Fauna Betreft het opstellen van een plan van aanpak te beschermen planten en diersoorten conform artikel 01 22 03 van de standaard en op basis van de bevindingen uit het vooronderzoek.</p>	keer	3,00	F
88			DIGITALE VERWERKING GEGEVENS			
882			KABELS EN LEIDINGEN			
8821			<u>Informatie opvragen</u>			
882110	010899		<p>Opvragen kabel- en leiding inform. - grondroering. Betreft het opvragen en interpreteren van kabel- en leiding informatie voor alle in de deelopdracht uit te voeren werkzaamheden. Voorafgaande aan daadwerkelijk uitvoeren van de werkzaamheden Vaststellen locaties en grootte op te vragen gebied (polygoon) in overleg met en na goedkeuring directie De directie is bevoegd meerdere locaties te combineren in één aanvraag indien de detaillering / schaal van de benodigde informatie dat toelaat De aannemer is verplicht deze aanwijzing van de directie op te volgen</p>	st	166,00	F
882120	010899		<p>Opvragen kabel- en leiding inform. - oriëntatiemelding. Betreft het opvragen en interpreteren van kabel- en leiding informatie voor alle in de deelopdracht uit te voeren werkzaamheden. Voorafgaande aan het grondwerk ter indicatieve bepaling kabels en leidingen Vaststellen locaties en grootte op te vragen gebied (polygoon) in overleg met en na goedkeuring directie De directie is bevoegd meerdere locaties te combineren in één aanvraag indien de detaillering / schaal van de benodigde informatie dat toelaat De aannemer is verplicht deze aanwijzing van de directie op te volgen</p>	st	166,00	F
89			Overige			
890010	100199		<p>Aanvragen vergunning/maken melding ProRail Betreft: het aanvragen van vergunningen of het doen van meldingen bij ProRail t.b.v. werkzaamheden in de omgeving van het spoor.</p>	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		Staatposten				

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 vastgesteld in mei 2020, 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 CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In afwijking van de U.A.V. 2012 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 dienen de weekrapporten te worden opgemaakt door de aannemer en dient het door de aannemer ondertekende weekrapport ter ondertekening aan de directie te worden voorgelegd.

De ambtelijke organisatie heeft als kerntaak het bestuur zo te ondersteunen dat het die verantwoordelijkheid zo goed mogelijk kan waarmaken. Alle aandacht en energie is gericht op dat ene doel.

In een grote organisatie met veel uitvoerende ambtenaren bestaat het risico dat uitvoeringskwesties de aandacht afleiden van de kerntaak. Het uitvoeren van beleid wordt in Amersfoort daarom beslist niet gezien als exclusief domein van de overheid. Sterker nog, de overtuiging is dat marktpartijen er vaak beter voor zijn toegerust en dezelfde kwaliteit kunnen leveren, vaak voor minder geld. De wereld van de uitvoering is in essentie het domein van bedrijven, burgers, marktpartijen, belangenorganisaties. Uitvoerend werk ziet Amersfoort als een activiteit die op basis van zakelijke contracten met externe partijen wordt georganiseerd. De gemeente stelt de randvoorwaarden.

- In afwijking van het bepaalde § 46, leden 3 en 4, geldt dat de opdrachtgever gerechtigd is de overeenkomst door een schriftelijke verklaring geheel of gedeeltelijk te ontbinden, indiende Opdrachtnemer faillissement is aangevraagd, de Opdrachtnemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan

Motivering

De gemeente Amersfoort wenst zich de vrijheid voor te houden met het oog op het door haar te behartigen algemeen belang een eigen afweging te maken in genoemde situaties.

- Het bepaalde in § 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

Motivering

Uit kostenoverwegingen kiest de gemeente Amersfoort er voor geschillen voor te leggen aan de gewone rechter.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 05 Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen versie 2018". In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard RAW Bepalingen.
- 06 Tevens is van toepassing op dit werk: de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" d.d. mei 2013
- 07 Op dit werk is van toepassing het Landelijk protocol voorkomen verspreiding duizendknoop (zie bijlage 11).

HFD PAR ART LID

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en XLSx-bestand (laatste versie) aan te leveren bij de directie.
- 07 In aanvulling op artikel 010103 dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren / kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 03 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingssom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."
- 04 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode."
- 05 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Amersfoort uitsluitend bevoegd de projectmanager van de afdeling Programma's en Projecten. Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 07 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Utrecht.
- 09 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
 - De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende de 1e twee jaren van de overeenkomst, te weten van 15 november 2021 tot 31 december 2024. De opdrachtnemer wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden bij zijn inschrijving. Er vindt over deze vaste periode dan ook geen verrekening van prijzen en tarieven plaats.
- 02 Na de 1e vaste periode heeft de Opdrachtnemer het recht de prijzen en tarieven jaarlijks één keer te indexeren met de Grond-, weg- en waterbouw (GWW) prijsindex deelgebied 42/43 Grond-, weg- en waterbouw. Deze indexering geldt ook voor het optioneel af te nemen jaar van verlenging (jaar 2025).
- 03 Voor het bepalen van de hoogte van de indexering dienen de indexen van oktober 2024=N1 en van oktober 2023=N2 te worden gebruikt.

Rekenvoorbeeld:

De 1e vaste looptijd van de overeenkomst is 1-1-2022 t/m 31-12-2024.

N1 = oktober 2024 = indexcijfer = 114

N2 = oktober 2023 = indexcijfer = 112

$$((N1/(N2/100))-100) = \text{indexering in \%}$$

De prijzen en tarieven mogen in dit voorbeeld worden geïndexeerd met 1,79%

- 04 De opdrachtnemer levert uiterlijk 31 januari van het nieuwe contractjaar de geïndexeerde prijzen en tarieven voor het verlengingsjaar ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever. Bij het niet of te laat aanleveren van de geïndexeerde prijzen en tarieven vervalt het recht op indexatie voor het desbetreffende jaar.
- 05 Bij een negatieve indexatie zal de opdrachtgever de opdrachtnemer verzoeken deze indexatie door te voeren in zijn prijzen en tarieven, dit voor zover de opdrachtnemer deze indexatie niet zelf al heeft doorgevoerd. De opdrachtnemer levert binnen 10 werkdagen na het daartoe gedane verzoek een overzicht van de nieuwe prijzen en tarieven ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.

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

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie elektronisch gezonden worden aan:

factuur@amersfoort.nl

De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:

- Projectbenaming
- Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];
- de facturatiegegevens zoals deze zijn verstrekt in de opdracht.

- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.
- 03 Aan de in artikelen 01.27.05 gestelde eisen moet zijn voldaan, alvorens tot goedkeuring van de declaratie m.b.t. bijbehorende besteksposten kan worden overgegaan.

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 02 BENODIGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse vergunningen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 06 Op grond van artikel 3.6 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning grondwater te onttrekken of water te infiltreren. Op grond van artikel 3.4 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning water te brengen in of te onttrekken aan oppervlaktewaterlichamen. Op grond van artikel 3.9 van de Keur kan het bestuur algemene regels stellen die een vrijstelling van die vergunningplicht inhouden.
Waterschap Vallei en Veluwe heeft algemene regels opgesteld. In deze Algemene regels is voor betreffende situatie en voor zover voor betreffende situatie van toepassing:
" Het criterium waarbij afgezien wordt van vergunningverlening;
" welke (standaard-)voorschriften dan eventueel van toepassing zijn
" de wijze waarop gemeld moet worden en
" het overgangsrecht.
Voorts geldt de volgende toelichting:
Situaties waarbij volstaan kan worden met algemene regels (geen vergunningplicht, melding voldoende):
Situaties:
Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanerung.
Onttrekking <3.000 m3/dag
EN
Duur: < 6 maanden
EN
Grondwaterstandverlaging < 0,5 m ten opzichte van het gewenste ontgravings- of saneringsniveau.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het verwijderen, leggen en verleggen van kabels en/of leidingen met bijbehorende werkzaamheden;
 - Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van VRI-installaties en lichtmasten met bijbehorende werkzaamheden;
 - Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van bewegwijzering met bijbehorende werkzaamheden;
 - Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen;
 - Reguliere onderhoudswerken aan de openbare ruimte;

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 02 Alle gebouwen, alsmede inritten te allen tijde vanuit één richting bereikbaar houden.
- 03 Alvorens tot afsluiting van rijwegen wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.
- 04 Met de uitvoering van enig onderdeel van het werk niet eerder beginnen dan nadat alle door de directie nodig geachte verkeersborden, hekken en langsafzettingen zijn geplaatst, zodanig dat de veiligheid van de medewerkers van opdrachtgever en opdrachtnemer zijn gewaarborgd.
- 05 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat het materieel zich niet langer dan strikt noodzakelijk ophoudt in en rondom de in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 06 De aannemer dient rekening houden met de ambulance baan, deze dient ten alle tijden toegankelijk te zijn.

01 12 06 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET SPOORWEGVERKEER

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van of aan spoorwegen is van toepassing de laatste versie van het reglement "Normenkader Veilig werken (NVW)" van ProRail.
Het reglement is gratis verkrijgbaar bij:
ProRail, Afd. AKI,
Postbus 2025, 3500 HA Utrecht
en/of
ProRail
Postbus 2520, 1000 CM Amsterdam
- 02 Tenminste 1 medewerker dient ten tijde van het uitvoeren van werkzaamheden binnen de spoorbaan en/of op of aangrenzend aan het grondgebied van de spoorwegbeheerder, in het bezit van het certificaat 'Veilig werken langs het Spoor'.

01 12 07 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer verplicht is alle maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens wettelijke voorschriften voor de instandhouding, de vrijheid en veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer er rekening mee te houden dat:
 - a. voor elke duizendknooplocatie die in opdracht wordt gegeven dient een eigen werkplan te worden opgesteld. De omvang en complexiteit is afhankelijk van diverse factoren.
 - b. Voor de bestrijding van de Reuzenberenklauw dient eenmalig een bestrijdingsplan opgesteld te worden waarin voor elke plek een aanpak voor de komende 3 jaren is omschreven. Hierna volgt jaarlijks een actualisatie van dit plan

Het werkplan omvat tenminste (maar niet uitsluitend):

- Voorstel inrichting werkterrein (rijrichtingen, afzettingen, bebording)
- Aanpak grondwerk inclusief werkvolgorde

Straatwerkplan indien van toepassing

- Verkeersplan:
 - * standaard maatregelen voor groeiplaatsen zonder wegafsluitingen voor straten met 30, 50 en 70/80km aanwijzing.
 - * Eigen verkeersplan voor locaties waarvoor een wegafsluiting (voet/fiets/gemotoriseerd verkeer) noodzakelijk is.
- Flora en Fauna check
- Klic-melding
- Proefsleuven wortels zoeken (aantal (in stuks en m1) en aanduiding op kaart

De werkplannen zijn onderdeel van de deelopdracht. De gemeente gaat hierbij uit van een

HFD PAR ART LID

opname en weergave van noodzakelijke informatie om de opdracht tot een goed einde te brengen. Aan het werkplan kunnen zaken worden toegevoegd of afgehaald door de gemeente. Uiteraard staat het de aannemer vrij om suggesties voor aanpassingen of aanvullingen te doen wanneer deze bijdragen aan een kwaliteitsverbetering van de uitvoering en het beoogde projectresultaat.

- 03 Met de uitvoering van het werk mag pas worden gestart na goedkeuring van het algemeen tijdschema en het werkplan door de directie.
- 05 Voor het verwijderen / verplaatsen / aanpassen van de huidige VRI-installatie dient door de aannemer minimaal 3 weken voor de verwijdering / verplaatsing /aanpassing contact te worden opgenomen met dhr. E.J. Hermsen (033-46 44 89) van de gemeente.
Tevens deze werkzaamheden, door derden uit te voeren, duidelijk in het op te stellen gedetailleerde werkplan op nemen.
- 09 Bij het opstellen van het tijdschema dient men er rekening mee te houden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden dient dit aangegeven te worden.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor zover de Standaard RAW Bepalingen daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier.
Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- De naam van de producent en/of leverancier;
 - De aard en de herkomst;
 - Voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - Een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard RAW 2020.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-attest met productcertificaat of;
 - Een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 05 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond categorie 1, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 14 10 VERIFICATIE GEGEVENS

- 01 Voorafgaande aan het aanleveren van certificaten en andere gegevens aan de directie, omtrent door de aannemer te leveren bouwstoffen, dient de aannemer zich te vergewissen van de juistheid en volledigheid van de inhoud daarvan.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd per deelopdracht, 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 wel tot een bedrag van ten minste € 1.125.000,= per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,= per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een deelopdracht alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). 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 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de aannemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dienen verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De aannemer verstrekt de directie tijdens het overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 06 In bepaalde aangewezen gevallen dienen vrijgekomen materialen, op verzoek van de directie door de aannemer in opslag te worden genomen om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties. Alle kosten die het transport met zich meebrengt zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De nog bruikbare armaturen dienen aan de directie aangeboden te worden. Deze bepaalt in overleg met beheer of de armaturen afgevoerd kunnen worden.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden voor hergebruik door middel van C2C. Kosten die voortkomen uit de leden 02-09 dienen in de prijs te zijn inbegrepen.
- 11 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Asfalt(beton);
 - Grond o.b.v. milieuhygiënische klasse
 - Grond o.b.v. aanwezigheid van plantresten van de Japanse duizendknoop;
 - Bestratings- en funderingsmateriaal.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Alle in het bestek genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk, uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
Voor grondwerk geldt: Dat het besmetting van schone grond met Japanse duizendknoop dient te worden uitgesloten.
- 02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.
- 03 Indien vrijkomende materialen niet direct hergebruikt kunnen worden op de locatie of in de situatie van hergebruik, dan dient de aannemer ze naar soort gescheiden en op een ordelijke wijze in een depot op te slaan. Het depot dient afgesloten te zijn voor het publiek en uitsluitend toegankelijk voor de aannemer en zijn personeel dan wel de directie.
Voor de inrichting, opslag het verwerking van grond gelden de eisen zoals deze zijn vernoemd in het Programma van Eisen in de aanbestedingsleidraad. Waar conflicterende eisen ontstaan preefaleert het gestelde in aanbestedingsleidraad.
- 04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te hergebruiken materialen, dienen in de prijs per eenheid van de bestekspost voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal te zijn inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, onderhouds- maatregelen indien noodzakelijk.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet dit plan inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen verwoord in volgens artikel 01.01.01 lid 05 van dit bestek van toepassing zijnde "Handboek Bomen" 2018.
- 03 Bij de uitwerking van de boombeschermende maatregelen, afgestemd op de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden, dienen tevens de tijdelijke door de aannemer te bepalen hulpmiddelen (paragraaf 23 van de UAV 2012) te worden uitgewerkt.

HFD PAR ART LID

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In tegenstelling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen wordt per toegebrachte schade per boom een korting opgelegd ter waarde van € 500,-. Schades worden in alle gevallen verhaald op de aannemer. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de inschrijving geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 02 van de Standaard worden de aanschafkosten overeenkomstig de rekenmethode NVTB bij de taxatie meegenomen.
- 03 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
- Wortelschade;
- Stamschade;
- Kroonschade;
- Snoei van takken dikker dan 2 cm diameter;
- Wortelkap van wortels dikker dan 2 cm diameter.
Wortelschade, snoei en kap dikker dan 2 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden aangemerkt.
- Opslag binnen de kwetsbare zone (kroonprojectie plus 1,5 meter) zonder schriftelijke toestemming van de directie wordt altijd als een schadegeval aangemerkt.
- 04 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2018, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.
- 06 Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door opdrachtgever de nulsituatie vastgelegd. Alle bomen worden rondom gefotografeerd om aanwezige schades vast te leggen. Deze nulmeting wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer geaccordeerd en dient als bewijslast bij eventuele schades tijdens of na de werkzaamheden.

01 18 05 BEGRIP: KWETSBARE ZONE

- 01 Rond elke te handhaven boom bevindt zich een (vaak niet direct zichtbare) zone waarbinnen restricties gelden. Wanneer voor de betrokken bomen in het bestek of op bijbehorende tekeningen geen specifieke aanduiding van de kwetsbare zone is opgenomen, geldt als kwetsbare zone het gebied vanaf het hart van de stam tot 1,5 meter buiten de kroonprojectie. Als kwetsbare zone geldt zowel de ondergrondse als de bovengrondse ruimte binnen het aangegeven gebied.

01 18 08 NALEVING BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)

- 01 Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend EURO (€ 1.000,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 09 WERKZAAMHEDEN BINNEN DE KWETSBARE ZONE VAN BOMEN

- 01 Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bomen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder directe begeleiding van een boomdeskundige (boomverzorger met Tree Workercertificaat of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician), die specifiek en vakinhoudelijk op de hoogte is van de in het bestek en Boombeschermingsplan opgenomen randvoorwaarden en kwaliteitseisen ten aanzien van werkzaamheden rond bomen. Hij of zij moet in staat zijn om zelfstandig de randvoorwaarden in het Boombeschermingsplan en het bestek uit te voeren, te controleren en indien nodig (in overleg met de directievoerder) bij te stellen.
Restricties binnen de kwetsbare zone zijn: verdichting voorkomen en schade aan stam, kroon en beworteling dikker dan 2 centimeter diameter voorkomen.
- 02 De kosten van de in lid 01 bedoelde deskundige dienen te zijn begrepen in de eenheidsprijs voor bedoelde besteksposten en werkzaamheden zoals omschreven in deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 18 10 VERBODSBEPALINGEN

- 01 Het (tijdelijk) tegen of op de wortelvoet of plantspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een lokale afscherming.
- 02 Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 03 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover niet specifiek door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.
- 04 Voor het niet naleven van de in lid 01 t/m 03 opgenomen bepalingen zal per overtreding een korting conform het gestelde in artikel 01.18.08 worden toegepast.

01 18 11 OPSLAG EN TRANSPORT

- 01 Wanneer een volledige afscherming van de kwetsbare zones rond de boom niet mogelijk is en binnen het niet afgeschermd deel van de kwetsbare zone moet de opslag van materiaal/materieel dan wel transport plaatsvinden, dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de opslag van materiaal of materieel c.q. de uitvoering van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en/of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Onder transport en opslag wordt ook verstaan tijdelijke opslag en het parkeren van voertuigen alsmede voertuigverplaatsingen (het berijden van het maaiveld).

01 18 12 BOOMTECHNISCH TOEZICHTHOUDER

- 01 Voor het project moet een boomtechnisch toezichthouder worden aangesteld. De boomtechnisch toezichthouder heeft specialistische kennis op het gebied van bomen op het niveau European Tree Technician (ETT) of vergelijkbaar.
- 02 Bij alle werkzaamheden of activiteiten binnen de beschermde zone moet de boomtechnisch toezichthouder aanwezig zijn. De boomtechnisch toezichthouder legt alle bevindingen vast in een logboek en stelt hiervan een kort briefrapport op.
- 03 De boomtechnisch toezichthouder moet door opdrachtnemer gemachtigd zijn om het werk stil te leggen wanneer hij of zij vermoedt dat de werkzaamheden of handelingen schade aan de bomen veroorzaken.
- 04 De boomtechnisch toezichthouder staat in nauw contact met de toezichthouder van de gemeente Amersfoort.
- 05 De kosten voor de inzet van een boomtechnisch toezichthouder te zijn verwerkt in de aanneemsom.

01 18 13 INSTRUCTIE

- 03 De aannemer waarborgt dat er de poster 'Werken rond bomen' zoals opgenomen als bijlage bij het bestek te allen tijde zichtbaar is in de directiekeet en schaftgelegenheid en elke groeiplaatslocatie op het werk.
- 04 De poster moet onderdeel uitmaken van de toolboxmeetings voor het project. Iedereen die vanuit professioneel oogpunt het projectgebied betreedt moet door de uitvoerder geïnstrueerd worden aan de hand van de poster 'Werken bij bomen'. Indien deze instructie wordt verzaakt, wordt een korting van € 500,- per geconstateerde overtreding van deze bepaling opgelegd zonder voorafgaande ingebrekestelling.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in deze bepaling, of de boombescherming niet toepast zoals bepaald in 01.18.01 van de Standaard RAW Bepalingen is de directie bevoegd het werk stil te leggen totdat de aannemer aan zijn verplichting voldoet. De aannemer kan geen aanspraak maken op stagnatiekosten of andere naar zijn mening kostenverhogende omstandigheden. De directie legt een korting op ter waarde van € 1000,- per geconstateerde overtreding per dag zonder voorafgaande ingebrekestelling.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 02 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
De aannemer van dit bestek wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:
- Het verwijderen/(ver)leggen van kabels en/of leidingen;
- Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelinstallaties.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 03 COMMUNICATIE**

- 01 De aannemer onderneemt geen communicatie-activiteiten naar de omgeving binnen deze overeenkomst. Uitzondering hierop is op aanwijzing van de gemeente, de noodzakelijke omgevingscommunicatie ten behoeve van het uitvoeren van het werk. Dit kan bestaan uit het contacteren van omwonenden in verband met de bereikbaarheid van een locatie of het opstellen van materieel. Voorafgaand aan elke vorm van communicatie van de aannemer met de omgeving dient hiervoor toestemming (schriftelijk of mondeling) te zijn gegeven door de directie. De aannemer staat inwoners alleen te woord over vragen over en tijdens de uitvoering. Voor alle andere vragen of opmerkingen verwijst de aannemer terug naar de gemeente.
- 02 **Uitvoering**
De aannemer plaatst 2 weken voor de uitvoering van de werkzaamheden op een groeiplaats met de Japanse duizendknoop 1 informatiepaneel op deze locatie met de vooraankondiging van het werk. De inhoudelijke informatie wordt de aannemer aangeleverd door de gemeente. Dit paneel blijft zichtbaar en leesbaar bij het werkgebied staan gedurende de werkzaamheden. Na oplevering van de werkzaamheden wordt het paneel weer weggehaald. Op dit paneel staat de aard van de werkzaamheden, inclusief de contactgegevens van de aannemer (naam contactpersoon, telefoonnummer en email) en het bedrijfslogo van de aannemer en de gemeente. De afmeting van paneel is A3 formaat. Papieren/kartonnen (en gelamineerde) informatiepanelen zijn niet toegestaan.
- 03 **Nazorg en monitoring**
Na de oplevering van het uitgraven van de groeiplaats van de Japanse duizendknoop plaatst de aannemer een informatiebord over de nazorg op de locatie. Hierop staat vermeld dat het een ontgraven duizendknoop betreft en dat inwoners opkomende duizendknoop-planten bij de aannemer kunnen melden. De informatiepanelen blijven gedurende de hele nazorgperiode op de locatie staan. Het paneel dient een levensduur van tenminste 4 jaar te hebben en bestaat bijvoorbeeld uit Dibond of forex materiaal. De afmeting van paneel is A3 formaat. Uitgangspunt is tenminste 1 informatiepaneel per groeiplaats, in afstemming met de directie kan dit aantal wijzigen.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

- 03 Werkzaamheden bij bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

HFD PAR ART LID

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 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. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 812010 [t.b.s. werkenadministrateur].
- 04 De bouwverslagen dienen door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden geleverd binnen 5 werkdagen na de gehouden bouwvergadering.

01 27 02 DAGRAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 stelt de directie geen weekrapporten op.

01 27 03 WEEKOVERZICHTEN/-RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 wordt van de aannemer een weekstaat verlangd.
- 02 De aan te leveren weekstaat omvat per locatie de in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat 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 04 TERMIJNSTATEN

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.
- 02 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 03 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 27 05 METINGEN EN BEREKENINGEN TBV (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zondodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 27 06 OMGAAN MET GEGEVENS ONDERGROND IN HET KADER VAN WET BRO

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Amersfoort voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Amersfoort uitvoering geven aan de leverplicht, de gebruiksplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens. Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Gemeente Amersfoort, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO en de Opdrachtgever volgens de daarvoor geldende procedure.
- 03 Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op <https://basisregistratieondergrond.nl/>. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 32160938 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl en tevens de opdrachtgever hiervan op de hoogte te stellen. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De leverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos en binnen 4 werkdagen na ontvangst van het brondocument deze onjuistheid te corrigeren (inzake artikel 12.2 van de Wet basisregistratie ondergrond).

01 28 GELUIDSHINDER**01 28 01 GELUIDSHINDER**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot meest dichtbijgelegen woningen invullen) niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN**

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
Correspondentie mag enkel verzonden na schriftelijk toestemming van de gemeente.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

HFD PAR ART LID

01 29 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier), geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) aangeboden dient te worden op een voor de betreffende ophaaldienst (voor huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het op te halen huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 30 ONDERAANNEMING**01 30 01 GEGEVENS ONDERAANNEMER**

- 01 Onder onderaanneming wordt verstaan zowel de inzet op bepaalde werkzaamheden door derden als wel inhuur van mensen en materieel van derden.
Ongeacht de uitslag van bovengenoemde verificaties blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk, tot aan de oplevering. De aannemer blijft ook verantwoordelijk voor het nakomen van verplichtingen voortkomende uit de inschrijving.
- 02 In geval van onderaanneming dient de aannemer te bedingen, dat de onderaannemer(s) wekelijks aan en ten genoegen van de aannemer gegevens verstrekt/verstrekken, waaruit blijkt:
- Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - Dat door de onderaannemer(s) is voldaan aan de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van belastingen en sociale verzekeringspremies.

01 30 02 INFORMATIEOVERDRACHT ONDERAANNEMING

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:
- Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
 - Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planning, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
 - Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.
- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.
- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

01 31 WERKTERREIN

HFD PAR ART LID

01 31 01 OPRUIMEN WERKTERREIN

- 01 De aannemer dient het werkterrein tijdens en buiten werktijden ordelijk en veilig te hebben ingericht, en deze inrichting in stand houden. Hierbij is in het bijzonder aandacht voor het voorkomen van verspreiding van de duizendknoopresten, invalbeveiliging bij ontgraven grond dieper van 0,80 cm vanaf maaiveld gemeten.
- 02 Nieuw te verwerken en te herbruiken bouwstoffen dienen zoveel als mogelijk vandaalbestendig te worden opgeslagen. Bij voorkeur binnen een afgesloten depot en slechts met goedkeuring van de directie buiten het depot. In het laatste geval dienen de bouwstoffen aan het einde van de werkdag vandaalbestendig te worden achtergelaten.
- 03 Indien er schade op welke wijze dan ook, ontstaat door nalatigheid, het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 en 02 en aanwijzingen van de directie, zal de aannemer aansprakelijk gesteld worden en de geleden schade dienen te vergoeden.

01 31 02 PROTOCOL SPONTAAN AANTREFFEN NGE

- 01 Ten gevolge van militair handelen gedurende de Tweede Wereldoorlog, zijn een aantal locaties binnen de gemeente Amersfoort, verdacht met Niet Gesprongen Explosieven (NGE). Tijdens de voorbereiding van een deelopdracht voert de opdrachtnemer een bureauonderzoek uit op basis van de door de gemeente beschikbaar gestelde NGE-kaart.
Zie ook: <https://www.amersfoort.nl/wonen-en-verhuizen/to/explosieven-in-grond-en-water.htm>
- 02 Indien op het werkterrein of delen daarvan onverhoopt toch NGE wordt aangetroffen dient de aannemer onderstaand "Protocol spontaan aantreffen" te volgen:
- Leg het werk ter plaatse van de vindplaats stil;
 - Houdt de omgeving vrij van werknemers en toeschouwers;
 - Neem contact op met de politie (0900-8844) en meldt de vondst van NGE;
 - Bel bij een noodsituatie 112.
- Na het melden van de vondst neemt de politie contact op met de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD). Deze organiseert de ruiming van de aangetroffen NGE in.
De EOD geeft, indien nodig, aan de burgemeester of de politie namens deze advies over de in acht te nemen veiligheidsmaatregelen.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 DEELHOOFDSTUK 10.0****10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 02 OPSLAG VAN MATERIALEN**

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en klein materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers danwel achter bouwhekken.
Ook voor speelplaatsen geldt, omwille van de veiligheid, afsluiting d.m.v. bouwhekken, zolang deze speelplaatsen niet gereed zijn voor gebruik/bespeling.
Hiervoor wordt verwezen naar de betreffende bestekposten m.b.t. inrichten resp. opruimen werkterrein en de betreffende bestekposten m.b.t. toepassen bouwhekken.
- 02 Onder kleinere materialen wordt onder andere verstaan:
PVC-rioolbuizen en -hulpstukken, kolken, wegmeubilair, elementen van elementenverhardingen en kantopsluitingen etc.

10 02 03 VAN TOEPASSING ZIJNDE ALGEMENE UITVOERINGSEIS

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of geen gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond- en nachtelijke uren.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERK ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt ten hoogste 0,02 m.
- 02 Werkzaamheden bij te behouden bomen dienen onder permanent toezicht van een ETT-er te worden uitgevoerd. Indien wortels vanaf 2 cm tot maximaal 8 cm dienen te worden doorgesneden, mag dit enkel door de ETT-er uitgevoerd worden.
- 03 Het onderhouden/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20% dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase).

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van art. 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98 % bedragen.
- 02 Bij het aanvullen van ontgraven groeiplaatsen dient de gezeefde of opvulgrond van eenzelfde milieuhygiënische klasse te zijn als dat is aangeduid (of in het werk geconstateerd) op de indicatieve bodemklassekaart van de gemeente Amersfoort. Grond wordt in gelijke lagen aangebracht op basis van deze klassen.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 23 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND**

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de "Circulaire Bodemsanering" uit 2009 gepubliceerd in de Staatscourant op 16 november 2009 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.
- 03 Van elk transport dient een correcte en verplichte grondadministratie beschikbaar te zijn. Dit bestaat tenminste uit een registratie van transportbegeleidingsbrieven, toepassingsmelding en eventuele relevante keuringsgegevens.
- 04 Verrekeningen en controles van verwerkte hoeveelheden grond op basis van de besteksposten vinden plaats op basis van de aangegeven hoeveelheden als vermeld op de, bij de termijnstaten aan te leveren, transportbegeleidingsbrieven, stortbewijzen en andere documentatie op basis van weging of inschatting met consensus van beide partijen.
Indien geen consensus van een hoeveelheid grond wordt bereikt door visuele inschatting, wordt de hoeveelheid grond gewogen op een hiertoe bestemde en bevoegde locatie/weegbrug.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 01 VERDICHTINGSGRAAD, ZANDLAAG KLEINER DAN 5000 M2**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

22 12 13 OPHOGEN BESTAANDE OPEN MAAIVELD

- 01 Wanneer er ophogingen van het bestaande open maaiveld moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van ophogingen van het maaiveld mag geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en / of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
De werkzaamheden dienen onder directe begeleiding van een boomdeskundige (boomverzorger met Tree Workercertificaat met minimaal 5 jaar aantoonbare ervaring of boomtechnisch raadgever zijnde een ETT - European Tree Technician) te gebeuren.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.
- 03 Bij ophoging van een open en/of gesloten maaiveld mag het toegepaste ophoogsubstraat geen contact maken met het schorsweefsel van de wortelvoet of stam.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN****51 01 06 VAKBEKWAAMHEID UITVOEREND PERSONEEL**

- 01 Het personeel van de aannemer dat de werkzaamheden uitvoert dient affiniteit te hebben met de gevraagde werkzaamheden. Per ploeg dient minimaal één personeelslid in het bezit te zijn van het certificaat Flora- en Faunawet niveau 1 of minimaal gelijkwaardig.
- 02 De leidinggevende medewerkers die belast zijn met de daadwerkelijke aansturing van de uitvoering dienen minimaal een middelbare beroepsopleiding te hebben gevolgd, in het bezit te zijn van het certificaat Flora- en Faunawet niveau 2 of minimaal gelijkwaardig en affiniteit te hebben met administratief gericht werk.
- 03 Het personeel dat het kwaliteitsplan Flora en fauna maakt dient over een certificaat Flora- en Faunawet niveau 3 of minimaal gelijkwaardig te beschikken.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**51 02 02 GRONDWERK BINNEN HET WORTELGESTEL**

- 01 Ontgraven wortels van te behouden beplanting of bomen beschermen tegen uitdrogen en vorst.
- 02 De ontgravingen binnen het wortelgestel van te behouden beplanting of bomen dezelfde dag weer aanvullen.
- 09 Ter plaatse van het wortelgestel van te behouden beplanting of bomen mogen geen bouwstoffen worden opgeslagen en geen werkterrein worden ingericht.

51 02 08 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijden voorkomen te worden.
- 03 Alle voor het onderhoud van grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.
- 10 In aanvulling op paragraaf 51.02.02 van de Standaard geldt:
Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 06 01 TEELAARDE

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
- Dient de zuurgraad in het traject 5,0 - 7,0 te liggen.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
- Het organische-stofgehalte moet liggen tussen de 7% en 12% (gram/100 gram droge stof);
 - Het organische-stofgehalte en lutumgehalte mag maximaal 15% bedragen (percentage lutum = percentage afslibbaar x 0,65);
 - Het percentage afslibbaar mag maximaal 8% bedragen.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen zijn de basiseisen voor de samenstelling van teelaarde / "verse bouwvoor":
- Teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd);
 - Teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen;
 - De samenstelling moet homogeen zijn;
 - Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden);
 - Teelaarde moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals, puin, asfalt, ijzer, hout).
 - Teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen.";
 - M-50 cijfer 210 - 420 µm;
 - D60/10-cijfer < 5.
- De basiseisen ten aanzien van behandeling en verwerking:
- Teelaarde mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt;
 - Teelaarde mag niet onder verdichte of vernalte omstandigheden zijn verwerkt, of worden opgeslagen.

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN****51 52 25 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN**

- 01 In het geval van maaiwerkzaamheden is de kwetsbare zone beperkt tot het gebied rond de boom waar wortels aan de oppervlakte komen. Het is niet toegestaan te maaien binnen deze zone.
- 02 Het is niet toegestaan de stam, wortels of wortelaanlopen te raken met enig deel van de maaimachine. Het maaiblاد moet afgeschermd zijn met een beschermkap.
- 03 In het buitengebied en in natuurgebieden moet het gras in een straal van 1 m rond de wortelvoet blijven staan. Binnen de bebouwde kom moet deze zone handmatig worden bijgemaaid met een bosmaaier of een handmaaier met beschermingsbeugel.
- 04 Het is niet toegestaan takken te snoeien ten behoeve van de maaiwerkzaamheden. Snoeiwerk aan de bomen is voorbehouden aan de gemeentelijk boomverzorgers of aan bedrijven die in het kader van het bomenbeheer de opdracht hebben ontvangen tot snoeien.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 1 WERK ALGEMENE AARD****62 11 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN****62 11 01 OMLEIDINGEN**

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 11 04 TOEPASSEN OMLEIDING

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen is op overeenkomstige wijze van toepassing op omleidingen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN**62 13 02 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan opstellen i.o.m. de directie en tab@amersfoort.nl namens het Team Amersfoort Bereikbaar van de gemeente Amersfoort.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

Voor de werkzaamheden in gebieden waar snelheden gelden van 30, 50 en 70/80 km per uur waar géén wegafsluiting nodig blijkt, wordt volstaan met het opstellen van 1 verkeersplan met standaarduitgangspunten en het aangegeven handelingskader conform publicatie CROW 96a/96b.

Voor de werkzaamheden waarbij wél wegafsluiting(en) (rijbanen en (doorgaande/hoofd)fietspaden) noodzakelijk zijn dient een apart verkeersplan per locatie opgesteld te worden. Dit plan dient tenminste 3 weken voor de start van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door TAB-Amersfoort. De verantwoordelijkheid voor het tijdig (laten) opstellen en aanbieden van het verkeersplan ligt bij de aannemer.

Enkel op aanwijzing van de gemeente kan en mag van deze werkwijze afgeweken worden.

- 02 Tijdens de spijstijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.30 tot 15.30 uur.
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes;

HFD PAR ART LID

- c. De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
- d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
- e. De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstantaties;
- f. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
- g. De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.

- 04 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW publicatie 96a/96b.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten. Hiervan kan worden afgeweken op aanwijzing van de gemeente.
- 06 ROVA
De aannemer moet ervoor zorgen dat de klico-bakken [Rova] zonder problemen naar een punt kunnen worden gebracht waar zij door de vuilniswagen kunnen worden geleegd. Indien nodig moet de aannemer assistentie verlenen met het verrijden van de bakken van- en naar het verzamelpunt. De uren hiervoor worden volgens bestekspostnr. 811010 [t.b.s. werknemers] verrekend.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Loopschotten ten behoeve van de bereikbaarheid van aanliggende woningen en/of bedrijven moeten minimaal 1,00 m breed zijn.