



bron: www.nieuwblad.be

Bestrijding Japanse duizendknoop 2026 - 2030

21 mei 2026



BESTRIJDING JAPANSE DUIZENDKNOOP

Deel 1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	8
12 OPNEMEN WEGVERHARDINGEN	8
121 VERWIJDEREN FUNDERINGS- EN HALFTERHARDINGEN	8
123 OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN	9
1230 OPSLUITBANDEN 60x200 mm	9
1231 OPSLUITBANDEN 100x200 mm	9
1232 OPSLUITBANDEN 120x200 / 120x250 mm	10
1233 TROTTOIRBANDEN 130/150 x 250 mm	10
1234 TROTTOIRBANDEN 180/200 x 250 mm	11
1235 BANDEN DIVERSEN	11
124 VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	11
1240 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	11
1241 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	12
1242 OPBREKEN BETONTEGELS 200 x 200 mm	13
1243 OPBREKEN BETONTEGELS 300x300 mm / 150x300 mm	13
13 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	14
134 OPNEMEN PALEN	14
14 OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN	14
144 VERWIJDEREN BOVENGRONDSE DELEN VAN JDK	14
1441 HORIZONTAAL OF TALUD FLAUWER DAN 1 : 3	14
1442 TALUD STEILER DAN 1 : 3	15
1443 VERVOEREN EN STORTEN	16
2 GRONDWERK	18
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
210 BOOMBESCHERMENDE MAATREGELLEN	18
211 BESCHERMENDE MAATREGELLEN OP GRAAFLOCATIE	19
214 INVENTARISATIE GROEIPLAATSEN JDK	19
22 GRONDWERK	20
221 ONTGRAVEN GROND	20
2210 ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK	20
2211 ONTGRAVEN CUNET MET WORTELRESTEN JDK	22
224 ZEVEN IN SITU	23
2240 IN SITU ZEVEN VAN ONTGRAVEN GROND	23
2241 IN SITU GRAVEN EN ZEVEN GROND	23
225 AFVOEREN RESTMATERIAAL	24
226 GEZEEFDE GROND VERWERKEN	24
2260 GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS	25
2263 ZAND VERWERKEN IN CUNET	27
227 AFDEKKEN GROEIPLAATS	27
228 AANVULLEN GRONDNIVEAU	28
3 TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING	30
31 AANBRENGEN WEGVERHARDINGEN	30
313 AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	30
3130 OPSLUITBANDEN 60x200 mm	30

3131	OPSLUITBANDEN 100x200 mm	30
3132	OPSLUITBANDEN 120x250 mm	30
3133	TROTTOIRBANDEN 130/150 x 250 mm	31
3134	TROTTOIRBANDEN 180/200 x 250 mm	31
3135	BANDEN DIVERSEN	32
314	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	32
3140	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	32
3141	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	32
3142	AANBRENGEN BETONTEGELS 200 x 200 mm	33
3143	AANBRENGEN BETONTEGELS 300x300 mm / 150x300 mm	33
34	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	34
341	AANBRENGEN PALEN	34
342	AANBRENGEN HEKWERK	34
4	GROENVOORZIENINGEN	36
41	GROENVOORZIENINGEN AANLEG	36
414	INZAAIEN MET WITTE KLAVER	36
4141	HORIZONTAAL OF FLAUWER DAN 1 : 3	36
4142	TALUD 1 : 3 EN STEILER	36
5	WERK ALGEMENE AARD	37
51	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	37
511	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF	37
512	WERKNEMERS ALGEMEEN	37
52	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	38
53	MONITOREN EN NAZORG	39
530	MONITOREN	39
531	NAZORG	39
5311	UITSTEKEN VAN JAPANSE DUIZENDKNOOP	39
5312	MAAIEN KLAVER	40
54	VERKEERSMAATREGELEN	40
55	FLORA- EN FAUNABESCHERMING	41
56	DIGITALE VERWERKING GEGEVENS	42
562	KABELS EN LEIDINGEN	42
57	OVERIGE	42

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	44
01 01	Algemene bepalingen	44
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	45
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXREGELING	45
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	46
01 07	Zekerheidstelling	47
01 08	Bijdragen	47
01 10	Vergunningen	47
01 11	Verband met andere werken	47
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	48
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	48
01 14	Bouwstoffen	48
01 16	Verzekeringen	51
01 17	Vrijgekomen materialen	53
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	54
01 19	Arbeidsomstandigheden	56
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	57
01 25	Vakopleiding	57
01 30	Door de aannemer te verstrekken gegevens	57
01 31	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	58
01 32	GELUIDSHINDER	58
01 33	ONDERAANNEMING	58
01 34	WERKTERREIN	59
10	WERK ALGEMENE AARD	60
10 0	Werk algemene aard, algemeen	60

10 02	EISEN EN UITVOERING	60
22	Grondwerken	60
22 0	Grondwerken, algemeen	60
22 02	Eisen en uitvoering	60
22 04	Risicoverdeling en garanties	61
22 05	Bijbehorende verplichtingen	61
22 06	Bouwstoffen	61
22 07	Meet- en verrekenmethoden	62
22 1	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	62
22 12	EISEN EN UITVOERING	62
22 2	Grondbewerkingen	62
22 22	Eisen en uitvoering	62
34	Verlichting	63
34 1	VERLICHTING	63
34 11	BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING	63
34 12	EISEN EN UITVOERING	64
34 13	Informatieoverdracht	66
51	Groenvoorzieningen	66
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	66
51 01	BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN	66
51 02	Eisen en uitvoering	66
51 04	Risicoverdeling en garanties	67
51 06	Bouwstoffen	67
51 2	Gras en kruidachtigen	67
51 24	Risicoverdeling en garanties	68
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	68
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	68
62 11	Begrippen	68
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	68
62 13	Informatieoverdracht	69
62 14	Risicoverdeling en garanties	70
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	70
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	70
64 12	Eisen en uitvoering	70
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	70
83 1	STRAATWERK	70
83 12	Eisen en uitvoering	70
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	70
83 15	Bijbehorende verplichtingen	71
83 16	Bouwstoffen	71
83 3	Waterinfiltrerende elementenverhardingen	72
83 31	Begrippen	72
83 32	Eisen en uitvoering	72
83 36	Bouwstoffen	72

Gemeente Amersfoort

afdeling Leefomgeving

Referentie/Tendernummer:

Raamovereenkomst: Bestrijding Japanse duizendknoop

Copyright © 2026 Gemeente Amersfoort

Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort

Alle rechten voorbehouden.

Niets in dit bestek mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Amersfoort, behoudens de bij de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerking.

Amersfoort, 21 mei 2026

Datum vrijgave	: 21 mei 2026
Beschrijving revisie	: definitief
Goedkeuring	: B. Robaeyts
Vrijgave	: M. van der Kamp

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort.
Postadres : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 3811 LM Amersfoort
Telefoon : 14 - 033

02 Directie

De directie wordt aangewezen door de afdelingsmanager van de afdeling Leefomgeving.

03 Locatie

Diverse locaties binnen de gemeente Amersfoort zie geovisia (account te verstrekken na opdracht) en zie verspreidingskaart website gemeente Amersfoort. Uitgezonderd locaties die onder de percelenregeling worden vergund aan een onderneming die een innovatieve heetwatermethode gaat inzetten, deze locaties vallen buiten de scope van de aanbesteding. Voor een overzicht van die locaties zie leidraad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het bestrijden van Japanse Duizendknoop.

- a. Opruimings- en opbrekwerkzaamheden
 - Opnemen wegverhardingen: funderingen en halfverharding, kantopsluitingen, elementenverharding.
 - Opnemen terreininrichting: palen en verkeersbordpalen.
- b. Grondwerk
 - Voorbereidend werk: boombeschermende en beschermende maatregelen op graaflocatie, inventarisatie JDK.
 - Ontgraven, zeven, afvoeren restmateriaal, verwerken grond, afdekken oppervlak.
- c. Terreininrichting
 - Verhardingen: kantopsluitingen en elementenverharding.
 - Straatmeubilair: palen en hekwerk.
- d. Groenvoorzieningen: zaaien.
- e. Werk algemene aard:
 - Ter beschikking stellen werknemers en materieel.
 - Monitoring en nazorg.
 - Verkeersmaatregelen
 - Flora- en faunabescherming.
 - Digitale verwerking gegevens.

05 Tijdsbepaling

- a. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaren (van 1-10-2026 tot 1-10-2028) met een optie tot verlenging (eenzijdig door opdrachtgever) van 1 maal 2 jaar. De overeenkomst eindigt uiterlijk per 1-10-2030.
- b. Deelopdrachten dienen binnen een nader overeen te komen termijn te worden gestart. Indien geen termijn wordt overeengekomen dient binnen 15 werkdagen na opdracht te worden gestart met de uitvoering van de werkzaamheden.
- c. Deelopdrachten dienen binnen een nader overeen te komen termijn te worden opgeleverd. Indien de deelopdracht niet tijdig wordt opgeleverd kan de opdrachtgever een korting opleggen op de eerstvolgende betalingstermijn van € 250 per dag dat de deelopdracht te laat is opgeleverd met een maximum van € 2.500,-

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), bedraagt voor:

- a. nazorg behandelde locatie: 3 groeiseizoenen na gereedmelding locatie (de deelopdracht)
- b. civiele werkzaamheden (grondwerk, verhardingswerk en terreininrichting) 26 weken, na oplevering per deelopdracht.

07 Kwaliteitsborging

In aanvulling op artikel 01.13.01 lid 01 wordt van de aannemer verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan gevraagd conform 01.13.02 waarin de aannemer aan dient te geven hoe hij de kwaliteit van de uit te voeren werkzaamheden borgt.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

zie geovisia (geografisch informatiesysteem van gemeente Amersfoort), de aannemer krijgt na opdrachtverstrekking een account op geovisia online, en zie verspreidingskaart Japanse Duizendknoop op website gemeente Amersfoort
Tekeningen met bijbehorende benodigde informatie worden zo nodig per deelopdracht verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aannemer dient uit te gaan van de bestaande hoogtes.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met stoppunten voor graaf- en zeefwerkzaamheden (221 en 224).

Bij het stoppunt voor ontgraven laten zien dat er aan de randen geen Japanse Duizendknoop meer aanwezig is en bij het stoppunt voor het zeven dat de Japanse Duizendknoop volledig is uitgezeefd.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G plan ontwerpfase.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							<p>OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN</p> <p>In geval van hergebruik van materialen dienen de kosten voor het schoonmaken en tussentijds opslaan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs;</p> <p>Opmerking betreffende te handhaven bomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden. - Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bomen uitvoeren onder visuele controle door en verplichting tot aanwezigheid van een European TreeTechnician (namens opdrachtnemer) ter voorkoming van schade aan boomwortels. 			
12							<p>OPNEMEN WEGVERHARDINGEN</p> <p>.....</p>			
121							<p>VERWIJDEREN FUNDERINGS- EN HALFVERHARDINGEN</p> <p>.....</p>			
121010	172199						<p>Vaststellen milieu kwaliteit steenfundering</p> <p>Betreft het vaststellen van milieu kwaliteit te verwijderen steenfundering - niet vormgegeven bouwstof - volgens bestekspost 121020.</p> <p>Doel: vaststelling milieukwaliteit t.b.v. vervoer en acceptatie</p> <p>Totaal locaties: nader vast te stellen</p> <p>Totale partij ter indicatie gerekend met ca. 30 m² = ca. 2,50 m³</p> <p>Overige parameters</p> <p>Indicatief (afvoeren naar erkende verwerker of hergebruik op de locatie onder de op en nabij regeling):</p> <p>De doelstelling van het onderzoek van het fundatiemateriaal is inzicht te krijgen in het type en de hoeveelheid materiaal alsmede in de in de hergebruiks- en verwerkingsmogelijkheden ervan</p> <p>Hiervoor worden de volgende bepalingen uitgevoerd per type niet vormgegeven bouwstof</p> <p>Puin beperkt (droogrest, PAK, PCB en minerale olie) + cascadeproef 15/4 (indicatief) en uitlogingspakket vijftien zware metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen, lood, seleen, tin, vanadium en zink) en vier anionen (bromide, chloride, fluoride en sulfaat)</p> <p>Conform (bewijs voor toepassing andere locatie, vaak goedkopere afzet tarieven bij dezelfde klasse)</p> <p>Partijkeuring Protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen</p> <p>Indien de bouwstof asbest verdacht wordt aangemerkt asbestonderzoek conform de NEN 5897 volgens een bij elke deelopdracht op te nemen stelpost</p> <p>Analyse uitsluitend door een laboratorium erkend door Raad voor Accreditatie</p> <p>Onderzoeksresultaten in enkelvoud analogoog en digitaal aan de directie aanleveren</p>	st	4,00 F	
121020	800499						<p>Verwijderen licht gebonden verhardingslaag</p> <p>Situering: diverse locaties</p> <p>Totaal locaties: nader vast te stellen</p> <p>Grootte per locatie: tot ca. 30 m² (25 m² + rand ca. 5 m²)</p> <p>Gemiddelde dikte: 80 mm</p> <p>Lichtgebonden laag van natuurlijk gesteente</p> <p>Wijze van verwijderen ter keuze aannemer</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 121030.</p>	m ²	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1232							9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie en ongerechtigheden. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313120. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
123210	831711						<u>OPSLUITBANDEN 120x200 / 120x250 mm</u> Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande plantvakken, op te nemen bestrating i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	60,00	F	
			9				9 Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden				
				6			9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden, mortellaag en steunrug. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313210. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
123220	831711						Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande plantvakken, op te nemen bestrating i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Gesteld op zandbed Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	60,00	F	
			9				9 Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden				
				6			9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie en ongerechtigheden. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313220. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
1233							<u>TROTTOIRBANDEN 130/150 x 250 mm</u>				
123310	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden Inclusief mortellaag en steunrug Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	60,00	F	
			9				9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden, mortellaag en steunrug. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313310. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
				3							
123320	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden Gesteld op zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	60,00	F	
			9								
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1234							9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie en ongerechtigheden. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313320. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
							<u>TROTTOIRBANDEN 180/200 x 250 mm</u>				
123410	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijwegen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Betreft zowel rechte banden, hoekstukken 90° en bochtbanden Inclusief mortellaag en steunrug Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	60,00	F	
			9								
				6							
123420	831711						9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden, mortellaag en steunrug. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313410. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.	m	60,00	F	
			9								
				6							
1235							9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie en ongerechtigheden. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313420. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
							<u>BANDEN DIVERSEN</u>				
123510	831711						Opbreken betonbanden. Betreft kantopsluiting bestaande boomvakken i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Inclusief mortellaag en steunrug van beton / specie Boomrandband 100 x 200 mm	m	60,00	F	
			9								
				9							
124							9 Hele en bruikbare banden op de uitvoeringslocatie in depot zetten. Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden, mortellaag en steunrug. Na sanering hergebruik volgens bestekspost 313510. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
							VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
1240							<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
124010	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²)	m ²	60,00	F	
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3				Straatbaksteen standaard keiformaat			
					9			Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
					9			Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314010. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
124020	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	60,00	F
				9				Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
					2			Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314020. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
124030	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	60,00	F
				9				Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
					1			Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314030. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
1241								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
124110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	60,00	F
				9				Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
					3			Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314110. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
124120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm	m2	60,00	F
				9				Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
					2			Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314120. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
124130	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop.	m2	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124140	831702	9						Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm	m2	60,00 F	
		1						9 Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
								9 Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314130. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
1242		9						Opbreken betonstraatstenen. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop.	m2	60,00 F	
		9						9 Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betonstraatstenen 210 x 140 mm (cobblestones), incl. passtukken, dikte 70 mm			
		9						9 Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
124210	831703	9						9 Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314140. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.	m2	60,00 F	
		6						<u>OPBREKEN BETONTEGELS 200 x 200 mm</u>			
		9						9 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop.			
1243		9						Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betontegels 200 x 200 x 80 mm	m2	60,00 F	
		6						9 Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten			
		9						9 Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314210. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
124310	831703	9						<u>OPBREKEN BETONTEGELS 300x300 mm / 150x300 mm</u>	m2	60,00 F	
		1						9 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop.			
		9						9 Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm (pastegels)			
124320	831703	9						9 Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigheden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten	m2	60,00 F	
		1						9 Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314310. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigheden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
		3						9 Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop.			
124320	831703	9						Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm (pastegels)	m2	60,00 F	
		3									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9	Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten				
						9	Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314320. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
124330	831703					9	Opbreken betontegels. Betreft op te nemen i.v.m. bestrijden Japanse duizendknoop. Grootte per locatie: tot ca. 30 m ² (25 m ² + rand ca. 5 m ²) Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm (pastegels)	m2	60,00	F	
						5					
						9	Ontdoen van grond, vegetatie, ongerechtigeden Hele en bruikbare stenen op de uitvoeringslocatie in depot zetten				
						9	Na sanering aanbrengen hele en bruikbare stenen volgens bestekspost 314330. Verzamelen en afvoeren van de ongerechtigeden en onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.				
13							TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING				
134							OPNEMEN PALEN				
134210	721016					9	Verwijderen paal. Betreft opnemen i.v.m. bestrijden Japanse duizenknoop. Inclusief grondwerk Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,50 m Uit een bestrating of maaiveld	st	20,00	F	
						9	Soort en materiaal: divers. Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,50 m Inclusief fundatie				
						1	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341010				
134220	721016					9	Verwijderen paal. Betreft opnemen i.v.m. bestrijden Japanse duizenknoop. Uit een bestrating of maaiveld	st	60,00	F	
						9	Soort en materiaal: divers incl. borden Totale lengte 3,30 m Inclusief fundatie				
						1	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341020				
14							OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				
144							VERWIJDEREN BOVENGRONDSE DELEN VAN JDK Betreft het verwijderen van bovengrondse delen van Japanse duizendknoop. Wortels laten zitten.				
1441							<u>HORIZONTAAL OF TALUD FLAUWER DAN 1 : 3</u>				
144110	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie ten behoeve van vervoeren naar BVOR gecertificeerd composteerbedrijf (BVOR = Bureau voor de Verwerking van Organische Reststoffen). Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig	are	22,50	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144120	514101	9						Grootte per perceel: 0 tot 50 m ²	are	22,50 F	
		1			4			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144310 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/)			
144130	514101	9						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie in afgestorven toestand als niet besmet materiaal ten behoeve van vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig	are	22,50 F	
		1			4			Grootte per perceel: 0 tot 50 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144320			
144140	514101	9						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie ten behoeve van vervoeren naar BVOR gecertificeerd composteerbedrijf (BVOR = Bureau voor de Verwerking van Organische Reststoffen). Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig	are	22,50 F	
		1			4			Grootte per perceel: meer dan 50 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144310 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/)			
1442	514101	9						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie in afgestorven toestand als niet besmet materiaal ten behoeve van vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig	are	22,50 F	
		1			4			Grootte per perceel: meer dan 50 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144320			
1442								<u>TALUD STEILER DAN 1 : 3</u>			
144210	514101	9						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie ten behoeve van vervoeren naar BVOR gecertificeerd composteerbedrijf (BVOR = Bureau voor de Verwerking van Organische Reststoffen). Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig	are	2,50 F	
		9						Grootte per perceel: 0 tot 50 m ²			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144220	514101	9						Talud steiler dan 1:3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144310 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie in afgestorven toestand als niet besmet materiaal ten behoeve van vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig Grootte per perceel: 0 tot 50 m ²	are	2,50	F
144230	514101	9						Talud steiler dan 1:3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144320 Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie ten behoeve van vervoeren naar BVOR gecertificeerd composteerbedrijf (BVOR = Bureau voor de Verwerking van Organische Reststoffen). Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig Grootte per perceel: meer dan 50 m ²	are	2,50	F
144240	514101	9						Talud steiler dan 1:3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144310 Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van bovengrondse hout- en kruidachtige vegetatie in afgestorven toestand als niet besmet materiaal ten behoeve van vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Karakter van de begroeiing: hout- en kruidachtig Grootte per perceel: meer dan 50 m ²	are	2,50	F
1443		9						Talud steiler dan 1:3 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 9 Betreft bovengrondse delen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 144320 <u>VERVOEREN EN STORTEN</u>			
144310	514199							Vervoeren vrijgekomen JDK besmet gewas Betreft: het vervoeren van vrijgekomen met JDK besmet gewas naar een BVOR gecertificeerde verwerkingsinrichting. Storten van het gewas volgens bestekspost 144330.	ton	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
144320	514199						Vervoeren vrijgekomen niet JDK besmet gewas Betreft: het vervoeren van vrijgekomen niet met JDK besmet gewas naar een erkende verwerkingsinrichting. Storten van het gewas volgens bestekspost 144340.	ton	10,00 F	
144330	514199						Stortkosten vrijgekomen JDK besmet gewas betreft: de stortkosten van vrijgekomen met JDK besmet gewas voor de verwerking bij een BVOR gecertificeerde verwerkingsinrichting. De gerealiseerde hoeveelheid resultaatsverplichting c.q. te declareren hoeveelheid onderbouwen met originele stortbonnen.	ton	30,00 F	
144340	514199						Stortkosten vrijgekomen niet JDK besmet gewas betreft: de stortkosten van vrijgekomen niet met JDK besmet gewas voor de verwerking bij een erkende verwerkingsinrichting. De gerealiseerde hoeveelheid resultaatsverplichting c.q. te declareren hoeveelheid onderbouwen met originele stortbonnen.	ton	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK Opmerking betreffende te handhaven bomen: - Om structuurbederf van de bodem te voorkomen mogen de werkzaamheden niet onder natte (bodem)omstandigheden plaatsvinden. - Werkzaamheden binnen de kwetsbare zone uitvoeren onder visuele controle door en verplichting tot aanwezigheid van een European Tree Technician (namens opdrachtnemer) ter voorkoming van schade aan boomwortels.			
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.			
210110	101699							Opstellen van een boombeschermingsplan Betreft: het opstellen van één Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) afgestemd op het gestelde in artikel 01.18.08, deel 3 van dit bestek voor de duur van de gehele raamovereenkomst. Het boombeschermingsplan heeft betrekking op alle werkzaamheden binnen de kwetsbare zone van bestaande, te handhaven bomen binnen 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. 21m 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	100,00	F
210130	101603							Toepassen stamommanteling. Situering: binnen de grenzen van het werk zoals op tekening is aangegeven. 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 Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van het spiraalsgewijs rond de stam draaien van een kokosmantel omwikkelde ribbedrain. De spandraden welke de planken op hun plaats houden mogen de stam niet afknellen of beschadigen.	st	100,00	F
			3								
				2							
					2						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211								BESCHERMENDE MAATREGELEN OP GRAAFLOCATIE			
211010	101599							Toepassen bouwhekken t.b.v. graafwerkzaamheden Betreft: het gedurende de duur van het werk ter beschikking stellen, plaatsen en onderhouden van een omheining ter afscherming van de graafwerkzaamheden. Bouwhekken, type ter keuze aannemer, met een minimale hoogte van 1,80 m Hoeveelheid: van 50 tot 100 m1 per locatie Verwijderen en afvoeren van de bouwhekken in aansluiting op de afronding van de bestekswerkzaamheden, e.e.a. in nader overleg met de directie	m	5.000,00 F	
211020	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. Enkele rij in lengterichting van de looprichting materiaal ter keuze van de aannemer.	m	300,00 F	
211030	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Afrastering(en) ten behoeve van: voorkomen van het wegraken van Japanse Duizendknoop tijdens de uitvoering van werkzaamheden in de omgeving van een watergang of waterpartij. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: minimaal 1 meter hoog.	m	100,00 F	
214								INVENTARISATIE GROEIPLAATSEN JDK			
214010	240202							Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven van een proefsleuf per locatie van de te verwijderen Japanse duizendknoop. In maaiveld. Doel: - ter vaststelling tot hoe ver de Japanse duizendknoop wortels in de grond aanwezig zijn. Aantal: 2 stuks per locatie Proefsleuven bepaalt op basis van zogenaamde oriëntatiemelding of Klicmelding kabels en leidingen volgens bestekspost 562110 of 562120. Niet eerder graven tot KLICmelding kabels en leidingen volgens bestekspost 562110 op de locatie aanwezig is. In vaste grond Sleufdiepte maximaal 1,50 m Sleufbreedte 0,50 m 9 Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende bodemkwaliteitsklassen en niet verspreiden op het terrein.	m	1.000,00 F	
214020	240202							Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven van een proefsleuf per locatie van de te verwijderen Japanse duizendknoop.	m	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							In maaiveld. Doel: - ter vaststelling tot hoe ver de Japanse duizendknoop wortels in de grond aanwezig zijn. Aantal: 2 stuks per locatie Proefsleuven bepaalt op basis van zogenaamde oriëntatiemelding of Klicmelding kabels en leidingen volgens bestekspost 562110 of 562120. Niet eerder graven tot KLICmelding kabels en leidingen volgens bestekspost 562110 op de locatie aanwezig is. In vaste grond Sleufdiepte maximaal 1,50 m Sleufbreedte 0,50 m 9 Sleuf aanvullen in volgorde uitkomende bodemkwaliteitsklassen en niet verspreiden op het terrein.				
22			3				GRONDWERK				
221				9			ONTGRAVEN GROND Bij het ontgraven moet een grondwerker aanwezig zijn die aanwijzingen kan geven aan de machinist op de graafmachine over de aanwezigheid van JDK. De grondwerker moet zijn inbegrepen in de prijs per eenheid voor het ontgraven. Ontgraven grond verwerken volgens posten onder paragraaf 2240 (IN SITU ZEVEN VAN ONTGRAVEN GROND). Ontgraven grond direct verwerken in de zeef, een tussenstap is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling volgens artikel 22.07.14, deel 3 van dit bestek.				
2210							<u>ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK</u> De besteksposten zijn ingedeeld op basis van: - vlakke of steile groeiplaats - binnen of buiten de kwetsbare zone van een boom - aanwezigheid van één of twee bodemkwaliteitssoorten in het verticale profiel van de te saneren locatie i.v.m. gescheiden houden van grond uit verschillende bodemkwaliteitsklassen (zie bodemkwaliteitsklasse-kaart in geovisia dwz obv milieuhygenische klasse) Indien door de aanwezigheid van twee soorten bodemkwaliteit gescheiden ontgraven dient te worden geldt dit voor de bovenste 50cm, gerekend vanaf maaiveld, en de laag vanaf 50 cm onder maaiveld tot aan de grondwaterstand.				
221010	220101						Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties. Gefaseerd ontgraven i.v.m. stabiliteit van de boom. Maximaal 20% van het wortelpakket mag blootliggen. Blootliggende boomwortels aan einde dag afdekken. Indien wortels verwijderd dienen te worden, uitsluitend door European Tree Worker, of gelijkwaardig volgens eisen Handboek bomen 2022. Grondsoort: divers, 1 milieuklasse. 9 Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	450,00	F	
221020	220101						Grond ontgraven uit terrein	m3	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Aanwezige bodemklassen moeten gescheiden blijven. Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties. Gefaseerd ontgraven i.v.m. stabiliteit van de boom. Maximaal 20% van het wortelpakket mag blootliggen. Blootliggende boomwortels aan einde dag afdekken. Indien wortels verwijderd dienen te worden, uitsluitend door European Tree Worker, of gelijkwaardig volgens eisen Handboek bomen 2022. Grondsoort: divers, 2 milieuklassen. 9 Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>			
221030	220101							<p>Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen. Grondsoort: divers, 1 milieuklasse. 9 Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>	m3	4.050,00	F
221040	220101							<p>Grond ontgraven uit terrein Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Aanwezige bodemklassen moeten gescheiden blijven. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen. Grondsoort: divers, 2 milieuklassen. 9 Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>	m3	4.050,00	F
221050	220101							<p>Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties. Gefaseerd ontgraven i.v.m. stabiliteit van de boom. Maximaal 20% van het wortelpakket mag blootliggen. Blootliggende boomwortels aan einde dag afdekken. Indien wortels verwijderd dienen te worden, uitsluitend door European Tree Worker, of gelijkwaardig volgens eisen Handboek bomen 2022. Grondsoort: divers, 1 milieuklasse. 9 Talud 1:3 en steiler 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>	m3	50,00	F
221060	220101							<p>Grond ontgraven uit terrein Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Aanwezige bodemklassen moeten gescheiden blijven.</p>	m3	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221070	220101				9			<p>Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties. Gefaseerd ontgraven i.v.m. stabiliteit van de boom. Maximaal 20% van het wortelpakket mag blootliggen. Blootliggende boomwortels aan einde dag afdekken. Indien wortels verwijderd dienen te worden, uitsluitend door European Tree Worker, of gelijkwaardig volgens eisen Handboek bomen 2022. Grondsoort: divers, 2 milieuklassen. Talud 1:3 en steiler</p> <p>1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p> <p>Grond ontgraven uit terrein Betreft: het ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen. Grondsoort: divers, 1 milieuklasse. Talud 1:3 en steiler</p> <p>1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>	m3	450,00 F	
221080	220101				9			<p>Grond ontgraven uit terrein Betreft: het gescheiden ontgraven van grond met wortelresten (tot de grondwaterstand) inclusief het laden van de zeef. Aanwezige bodemklassen moeten gescheiden blijven. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen. Grondsoort: divers, 2 milieuklassen. Talud 1:3 en steiler</p> <p>1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>	m3	450,00 F	
2211								<u>ONTGRAVEN CUNET MET WORTELRESTEN JDK</u>			
221110	220101				1			<p>Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven van zandbed met wortelresten JDK onder opgebroken verharding inclusief het laden van de zeef. Situering: elementverharding langs groeiplaats Na zeven van zandbed deze weer aanbrengen volgens 226320. Grondlaag onder zandbed bewerken volgens besteksposten onder paragraaf 22 Grondsoort: matig fijn zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,30 tot 0,60 m Taluds 1 : 0</p> <p>1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving</p>	m3	100,00 F	
		1									
			2								
				1							
					1						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
224							<p>ZEVEN IN SITU</p> <p>Alle plant- en worteldelen van de Japanse Duizendknoop moeten zorgvuldig en volledig worden verwijderd.</p> <p>De werkwijze zeven moet gericht zijn op maximaal rendement in het scheiden van de zeeffracties. Dat wil zeggen maximaal uitzeven van de JDK en minimaal verlies van grond.</p> <p>Alleen zeven bij droge weersomstandigheden.</p> <p>Alleen zeven van voldoende droge grond.</p> <p>De grond moet zodanig droog zijn dat de korrels niet aan elkaar kleven en vrij door de zeefgaten kunnen vallen.</p> <p>Residu afvoeren volgens besteksposten onder paragraaf 225.</p> <p>Gezeefde grond verwerken volgens besteksposten onder paragraaf 226.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling volgens artikel 22.07.14, deel 3 van dit bestek.</p>			
2240							<p><u>IN SITU ZEVEN VAN ONTGRAVEN GROND</u></p> <p>Betreft: ontgraven grond conform besteksposten onder paragraaf 221.</p>			
224010	222199						<p>Zeven ontgraven grond 10 x 10 mm ('trommelzeef')</p> <p>Ter plaatse zeven (scheiden) van grond, steenfracties versus plant- en worteldelen Japanse duizendknoop.</p> <p>Maaswijdte maximaal 10 x 10 mm.</p> <p>Zeeftype: trommelzeef of gelijkwaardig.</p> <p>Per milieuklasse zeven.</p> <p>Het betreft vaste m3, hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving.</p> <p>Vrijgekomen organisch materiaal opvangen en direct afvoeren volgens bestekpost 225010.</p> <p>Vrijgekomen steenachtige materialen vervoeren volgens 225030.</p> <p>Gezeefde grond verwerken volgens besteksposten paragraaf 226.</p>	m3	8.000,00 F	
224020	222199						<p>Zeven ontgraven grond 20 x 20 mm ('trommelzeef')</p> <p>Ter plaatse zeven (scheiden) van grond, steenfracties versus plant- en worteldelen Japanse duizendknoop.</p> <p>Maaswijdte maximaal 20 x 20 mm.</p> <p>Zeeftype: trommelzeef of gelijkwaardig.</p> <p>Per milieuklasse zeven.</p> <p>Het betreft vaste m3, hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving.</p> <p>Vrijgekomen organisch materiaal opvangen en direct afvoeren volgens bestekpost 225010.</p> <p>Vrijgekomen steenachtige materialen vervoeren volgens 225030.</p> <p>Gezeefde grond verwerken volgens besteksposten paragraaf 226.</p>	m3	1.000,00 F	
2241							<p><u>IN SITU GRAVEN EN ZEVEN GROND</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
224110	222199						Ontgraven en zeven grond maaswijdte 15 x 15 mm ('sterrenzeef') Betreft: ter plaatse van de groeilocatie gescheiden ontgraven en uitzeven van alle plant- en worteldelen van Japanse Duizendknoop met behulp van een graafmachine met zeef. Maaswijdte van de zeef maximaal 15 x 15 mm. Aanwezige bodemklassen moeten gescheiden blijven. Dit geldt voor de bovenste 50cm, gerekend vanaf maaiveld, en de laag vanaf 50 cm onder maaiveld tot aan de grondwaterstand. Hulpstuk: zeefbak Cobra S3-120/QX15 o.g. Groeiplaats is horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Het betreft vaste m3, hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving. Vrijgekomen organisch materiaal opvangen en direct afvoeren volgens bestekspost 225010. Vrijgekomen steenachtige materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting volgens 225030. Gezeefde grond verwerken volgens besteksposten onder 226.	m3	1.000,00	F
225							AFVOEREN RESTMATERIAAL			
225010	510803						Vervoeren van (zeef)resten van Aziatische duizendknoop. Betreft: het afvoeren en storten van restmateriaal na het zeven (zeefresidu)=wortels en plantresten van Japanse duizendknoop. Vrijgekomen materialen direct afvoeren volgens de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen. (https://bestrijdingduizendknoop.nl/infobladen/infoblad-e-groenafval/) Afvoeren naar BVOR gecertificeerd composteerbedrijf (BVOR = Bureau voor de Verwerking van Organische Reststoffen). Vervoer moet plaatsvinden overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' Betreft (zeef)resten vrijgekomen in bestekpostnummer(s). 224010, 224020, 224110. 1 Vrijgekomen (zeef)resten vervoeren naar een inrichting met een vergunning voor het verwerken van invasieve exoten	ton	1.000,00	F
225020	220299						Acceptatiekosten restmateriaal - residu betreft de acceptatiekosten van het BVOR erkend composteerbedrijf. De gerealiseerde hoeveelheid resultaatsverplichting c.q. te declareren hoeveelheid onderbouwen met originele stortbonnen.	ton	1.000,00	F
225030	111199						Vervoeren steenachtig materiaal Betreft: vervoeren van steenachtig materiaal naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Het storten van de materialen volgens post 225040.	ton	50,00	F
225040	111199						Storten steenachtig materiaal Betreft: storten van steenachtig materiaal (vrijgekomen bij besteksposten onder paragraaf 123 en 124) op een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De gerealiseerde hoeveelheid resultaatsverplichting c.q. te declareren hoeveelheid onderbouwen met originele stortbonnen.	ton	50,00	F
226							GEZEEFDE GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2260							<p>GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS Betreft gezeefde grond volgens besteksposten onder paragraaf 224. De groeiplaats afwerken mag nooit buiten de gegraven zone plaatsvinden. Indien de grond op de groeiplaats gescheiden is ontgraven en gezeefd deze ook gescheiden verwerken zodat het originele bodemprofiel (mbt de milieuhygenische klasse) weer wordt gerealiseerd. Eventuele tekorten aanvullen volgens besteksposten onder paragraaf 228. Hoeveelheidsbepaling volgens artikel 22.07.14, deel 3 van dit bestek.</p>			
226010	220301						<p>Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties. Grondsoort: divers, 1 milieuklasse Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Niet verdichten wel profileren.</p>	m3	450,00 F	
				9			<p>3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221010 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten</p>	m3		450,00 I
226020	220301						<p>Grond verwerken in terrein Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties. Grondsoort: divers, 2 milieuklassen Grondsoorten gescheiden aanvullen tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. Onderlaag egaliseren alvorens de bovenlaag wordt aangebracht. Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Niet verdichten wel profileren.</p>	m3	450,00 F	
				9			<p>3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221020 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten</p>	m3		450,00 I
226030	220301						<p>Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen. Grondsoort: divers, 1 milieuklasse Horizontaal of talud flauwer dan 1:3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Niet verdichten wel profileren.</p>	m3	4.050,00 F	
				9			<p>3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221030 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten</p>	m3		4.050,00 I
226040	220301						<p>Grond verwerken in terrein Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen. Grondsoort: divers, 2 milieuklassen</p>	m3	4.050,00 F	
				9				m3		4.050,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
226050	220301	9						Grondsoorten gescheiden aanvullen tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. Onderlaag egaliseren alvorens de bovenlaag wordt aangebracht.	m3	50,00 F	
				9				Horizontaal of talud flauwer dan 1:3			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						9		Niet verdichten wel profileren.			
226060	220301					3		Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221040 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten	m3	50,00 F	50,00 I
								Grond verwerken in terrein			
								Betreft: het verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: groeiplaatsen JDK, BINNEN de kwetsbare zone van te behouden bomen, matig tot slecht bereikbare locaties.			
								Grondsoort: divers, 1 milieuklasse			
226070	220301							Talud 1:3 en steiler	m3	50,00 F	50,00 I
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9	Niet verdichten wel profileren.			
							3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221050 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten			
226080	220301							Grond verwerken in terrein	m3	450,00 F	450,00 I
								Betreft: het verwerken van gezeefde grond in groeiplaats.			
								Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen.			
								Grondsoort: divers, 1 milieuklasse			
226080	220301							Talud 1:3 en steiler	m3	450,00 F	450,00 I
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9	Niet verdichten wel profileren.			
							3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221070 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten			
226080	220301							Grond verwerken in terrein	m3	450,00 F	450,00 I
								Betreft: het gescheiden verwerken van gezeefde grond in groeiplaats. Situering: groeiplaatsen JDK, BUITEN de kwetsbare zone van te behouden bomen.			
		9						Grondsoort: divers, 2 milieuklassen.			
								Grondsoorten gescheiden aanvullen tot maaiveld in groeiplaats op aanwijs van de directie. Onderlaag egaliseren alvorens de bovenlaag wordt aangebracht.			
						9		Talud 1:3 en steiler			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2263					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9		Niet verdichten wel profileren.			
					3		Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 221080 nb. verlies aan zeefresidu wordt buiten beschouwing gelaten			
							<u>ZAND VERWERKEN IN CUNET</u>			
226310	220413						Verdichten grond. Betreft: de grondlaag onder het zandbed ter plaatse van de verhardingslaag. Grondsoort: divers	m2	450,00 F	
					3		Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa			
226320	220301						Grond verwerken in cunet. Betreft: het verwerken van zand ter plaatse van te herstellen elementverharding. Vrijgekomen bij post 221110 Grondsoort: op basis van milieuhygiënische klasse	m3	100,00 F	
					6		Hoogte van 0,30 m tot 0,60 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 0	m3		100,00 I
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
226330	314899						Leveren zand voor zandbed Betreft: zand voor zandbed, van natuurlijke oorsprong. Aanvullen bestaande zandbed in geval van tekorten. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	50,00 F	
							Leveren op plaats van verwerking	m3		50,00 L
226340	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Na afwerken aanbrengen verhardingslaag volgens besteksposten onder hoofdstuk 31. Situering: onder aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Nucleaire controlemeting voor verdichtingsgraad is toegestaan, bij eventuele handsondering dient de conusweerstand tenminste 2,5 MPa te bedragen.	m2	450,00 F	
					2		Afwerken indien mogelijk bij toepassing van verhardingslaag op zandbed: 0,20 m buiten de kant-opsluiting Bij overige toepassing afwerken indien mogelijk tot 0,20 m buiten de funderingslaag			
					3		Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m			
227							AFDEKKEN GROEIPLAATS Afdekken van een groeiplaats met geotextiel na maaien en afvoeren gewas volgens besteksposten onder paragraaf 144. Na afdekken groeiplaats grond opbrengen volgens besteksposten onder paragraaf 228. Inzaaien groeiplaats volgens paragraaf 414.			
227010	221131						Egaliseren. Betreft: egaliseren van het maaiveld als voorbereiding op het afdekken van de groeiplaats met geotextiel.	are	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
227020	175111	1						Grondsoort: divers Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,05 m Toegestane negatieve afwijking 0,05 m			
			1					Aanbrengen afdichtende folie horizontaal. Betreft: het aanbrengen van geotextiel op het maaiveld ter plaatse van een groeilocatie van Japanse Duizendknoop (hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de netto oppervlakte dus exclusief de overlap). Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3. Aanbrengen geotextiel in de ondergrond (als verticale afscherming van de groeiplaats) volgens 227030. Grondsoorten: divers Breedte te bedekken ondergrond variabel Extra breedte t.o.v. de zichtbare groeiplaats JDK: 5 meter De banen aanbrengen met een overlap van 1 m en de overlap onderling vasttappen met dubbelzijdig tape. Leveren tape volgens 227050.	m2	1.000,00 F	
		2						Kunststoffolie Type: Soft Non Woven TFDK40SNW van Tefab (of gelijkwaardig) (geleverd volgens 227040) Materiaaldikte 2,4 mm			
227030	175113		1					Aanbrengen afdichtende folie verticaal. Betreft: het aanbrengen van geotextiel als ondergrondse afscherming van de groeiplaats te opzichte van de omgeving. Kunststoffolie Type: Soft Non Woven TFDK40SNW van Tefab (of gelijkwaardig) (geleverd volgens 227040) Aanbrengen 1 meter onder maaiveld met geotextiel dat aansluit op de buitenrand (omtrek) van het horizontale geotextiel (horizontaal gelegd volgens post 227020) Materiaaldikte 2,4 mm	m2	500,00 F	
		2									
				1							
227040	510799							Leveren geotextiel Betreft: leveren geotextiel op het werk. Type: Soft Non Woven TFDK40SNW van Tefab (of gelijkwaardig)	m2	1.500,00 F	
227050	510799							Leveren tape Betreft: leveren tape op het werk. Type: grondvaste dubbelzijdig klevende tape TDK5 van Tefab (of gelijkwaardig)	rol	50,00 F	
228								AANVULLEN GRONDNIVEAU			
228110	220301							Grond verwerken in maaiveld, incl. profileren. Situering: diverse locaties in het werkterrein. Betreft aanvulling in geval van tekort. Uitsluitend in overleg met en na goedkeuring directie. Grondsoort: opvulgrond Grond vervoerd volgens bestekpost 228120 Hoogte variabel van ca. 0,10 tot 0,50 m	m3	1.000,00 F	
		9						Inclusief profileren Verdichten middels "aandrukken"			
			9					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			1.000,00 I
				1							
228120	220201							Grond vervoeren. Betreft: transport naar een plaats van verwerking	m3	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			9					Minimaal drie weken voor vervoeren grond, de depotbeheerder van de gemeente Amersfoort informeren Grondsoort: opvulgrond Vervoeren vanaf gemeentedeput Nijkerkerstraat Laden door depotbeheerder Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3		1.000,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3							TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING			
31							AANBRENGEN WEGVERHARDINGEN Het leveren van nieuwe materialen in geval van tekorten zal in voorkomend geval worden verrekend onder een stelpost die in de deelopdracht zal worden toegevoegd.			
313							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN			
3130							<u>OPSLUITBANDEN 60x200 mm</u>			
313010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123010 Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m ³ /m) Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte van 0,05 m 3 Profiel 60 x 200 mm	m	60,00 F	
313020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123020. 2 Op zandbed 3 Profiel 60 x 200 mm	m	60,00 F	
313030	831502						2 Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen 2 3 Opsluitband 60 x 200 mm 9 Verzamelen en afvoeren van de onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.	st	10,00 F	
3131							<u>OPSLUITBANDEN 100x200 mm</u>			
313110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123110 3 Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,0075 m ³ /m) Gerekend is met een breedte van 0,15 m en een dikte van 0,05 m 5 Profiel 100 x 200 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden	m m ³	60,00 F	0,45 L
313120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123120. 2 Op zandbed 5 Profiel 100 x 200 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden	m	60,00 F	
313130	831502						2 Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen 2 5 Opsluitband 100 x 200 mm 9 Verzamelen en afvoeren van de onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.	st	10,00 F	
3132							<u>OPSLUITBANDEN 120x250 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
313210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123210.	m	60,00 F	
			3				Stellen met schraal beton op ondergrond niet zijnde zandbed (0,01 m ³ /m) Gerekend is met een breedte van 0,20 m en een dikte van 0,05 m	m3		0,60 L
				6			Profiel 120 x 250 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
313220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123220	m	60,00 F	
			2				Op zandbed			
				6			Profiel 120 x 250 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
313230	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	10,00 F	
			2				Opsluitband 120 x 250 mm			
				6			9 Verzamelen en afvoeren van de onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
3133							<u>TROTTOIRBANDEN 130/150 x 250 mm</u>			
313310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123310.	m	60,00 F	
				6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stelspecie stampbeton (0,025 m ³ /m)	m3		1,50 L
					3		Profiel 130/150 x 250 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
313320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123320	m	60,00 F	
			2				Op zandbed			
				3			Profiel 130/150 x 250 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
313330	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	10,00 F	
			2				Trottoirband 130/150 x 250 mm			
				6			9 Verzamelen en afvoeren van de onbruikbare materialen volgens bestekspost 225030.			
3134							<u>TROTTOIRBANDEN 180/200 x 250 mm</u>			
313410	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 123410.	m	60,00 F	
				6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stelspecie stampbeton (0,025 m ³ /m)	m3		1,50 L
					6		Profiel 180/200 x 250 mm betreft zowel rechte banden, hoekstukken en bochtbanden			
313420	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	60,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314120	831112		2					Op zandbed rol of streklaag aanbrengen indien en zoals aangetroffen bij het opbreken 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00 F	
314130	831112		9					Aanbrengen betonstraatstenen. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124120. 2 verband zoals aangetroffen bij het opbreken 9 Op zandbed 2 9 rol of streklaag aanbrengen indien en zoals aangetroffen bij het opbreken 2 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00 F	
314140	831112		9					Aanbrengen betonstraatstenen. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124130. 2 verband zoals aangetroffen bij het opbreken 9 Op zandbed 2 9 rol of streklaag aanbrengen indien en zoals aangetroffen bij het opbreken 1 Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00 F	
314140	831112		9					Aanbrengen betonstraatstenen. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124140. 2 verband zoals aangetroffen bij het opbreken 9 Op zandbed 2 9 rol of streklaag aanbrengen indien en zoals aangetroffen bij het opbreken 9 Betonstraatstenen 210 x 140 mm (cobblestones), incl. passtukken, dikte 70 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00 F	
3142								<u>AANBRENGEN BETONTEGELS 200 x 200 mm</u>			
314210	831113		9					Aanbrengen betontegels. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124210. 2 verband zoals aangetroffen bij het opbreken Op zandbed 6 Betontegels 200 x 200 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00 F	
3143								<u>AANBRENGEN BETONTEGELS 300x300 mm / 150x300 mm</u>			
314310	831113		9					Aanbrengen betontegels. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124310. 2 verband zoals aangetroffen bij het opbreken Op zandbed	m2	60,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314320	831113					6	Betontegels 300 x 300 x 45 mm Betontegels 150 x 300 x 45 mm (pastegels)				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
						9	Aanbrengen betontegels. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124320. verband zoals aangetroffen bij het opbreken	m2	60,00	F	
						2	Op zandbed				
314330	831113					6	Betontegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 150 x 300 x 60 mm (pastegels)				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
						9	Aanbrengen betontegels. Herstellen van opgebroken verharding volgens bestekspost 124330. verband zoals aangetroffen bij het opbreken	m2	60,00	F	
						2	Op zandbed				
34						6	Betontegels 300 x 300 x 80 mm Betontegels 150 x 300 x 80 mm (pastegels)				
341						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
341010	722016						AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
							AANBRENGEN PALEN				
						9	Aanbrengen paal. Vrijgekomen volgens bestekspost 134210 Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te voegen bij de deelopdracht. Situering: diverse locaties. In een verharding of maaiveld Materiaal: divers. Hoogte 0,80 m boven maaiveld, totale lengte 1,50 m.	st	20,00	F	
341020	321301					9	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Vrijgekomen volgens bestekspost 134220 Eventueel tekort wordt verrekend op een stelpost, toe te voegen bij de deelopdracht. Situering: diverse locaties. In verharding of maaiveld Soorten divers incl. borden Totale lengte 3,30 m	st	60,00	F	
342						9	AANBRENGEN HEKWERK				
342010	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: * Europees naaldhout, niet verduurzaamd * afm.: ø 70-80 mm * h.o.h. afstand: ca. 2,00m - plank: * Plank van hout: Europees naaldhout, niet verduurzaamd * afm.: 22x200mm incl. bevestigingsmateriaal, 2 rvs schroeven per paal. incl. benodigd grondwerk.	m	250,00	F	
							- houten staander: * Europees naaldhout, niet verduurzaamd * afm.: ø 70-80 mm * h.o.h. afstand: ca. 2,00m	st		125,00	
							- plank: * Plank van hout: Europees naaldhout, niet verduurzaamd * afm.: 22x200mm incl. bevestigingsmateriaal, 2 rvs schroeven per paal. incl. benodigd grondwerk.	m		250,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							GROENVOORZIENINGEN			
41							GROENVOORZIENINGEN AANLEG			
414							INZAAIEN MET WITTE KLAVER Deze werkzaamheden moeten in 1 werkgang uitgevoerd worden.			
4141							<u>HORIZONTALAAL OF FLAUWER DAN 1 : 3</u>			
414110	512199						Zaaien, klaver vlakke ondergrond Betreft het afwerken van gesaneerde Japanse Duizendknoop locaties. Situering: locaties divers	m2	9.000,00 F	
414111	222107					1	Frezen. Grondsoort: divers Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		90,00 I
414112	221132					9	Egaliseren met bovenhouden bovengrond. betreft het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande aan het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: divers	are		90,00 I
						2	Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
414113	512101					1	Zaaien. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Witte Klaver Hoeveelheid: 0,05 kg/100 m2	are		90,00 I
						6	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	kg		5,29 L
						1				
4142							<u>TALUD 1 : 3 EN STEILER</u>			
414210	512199						Zaaien, klaver steile ondergrond Betreft het afwerken van gesaneerde Japanse Duizendknoop locaties. Situering: locaties divers	m2	1.000,00 F	
414211	222107					1	Frezen. Grondsoort: divers Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		10,00 I
414212	221132					9	Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Betreft het zogenaamde na-egaliseren direct voorafgaande aan het inzaaien van de terreindelen Grondsoort: divers	are		10,00 I
						2	Egaliseren en verkrumelen van de bovenlaag met een maximale kluitgrootte van 15 mm Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
414213	512101					9	Zaaien. Talud 1:3 en steiler Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Witte Klaver Hoeveelheid: 0,05 kg/100 m2	are		10,00 I
						6	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	kg		0,67 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								WERK ALGEMENE AARD			
51								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
511								WERKNEMERS BOUWBEDRIJF			
511010	100501							Inzetten van werknemer. Werkzaamheden grondwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	20,00 F	
		1						Werknemers: - zelfstandig grondwerker - incl. benodigd handgereedschap			
511020	100501							Inzetten van werknemer. Werkzaamheden straatwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmakerskoppel (2 personen) Inclusief vervoersmiddel met al het benodigde materieel (handgereedschap, trilplaat, tegel/bandenslijper en tegel/stenenknipper)	uur	20,00 F	
		2									
511030	100501							Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd groenvoorzieningen Groenverzorger ETW (European Tree Worker) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): ETW	uur	20,00 F	
		3									
511040	100501							Inzetten van werknemer. Werkzaamheden gespecialiseerd groenvoorzieningen Boomtechnisch raadgever ETT (European Tree Technician) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): ETT	uur	20,00 F	
		3									
512								WERKNEMERS ALGEMEEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
520060	100599							Inzetten grondzuiger Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden inclusief bediening vermogen: ca. 38000m3/uur Inhoud minimaal 8m3	uur	20,00	F
520070	100515							Inzetten van een ponton. Ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden door personen vanaf de waterkant. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Type: stabiel ponton gebouwd van kunststof drijver(s) Laad vermogen gebaseerd op gebruik door minimaal 4 personen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
		1									
			9								
				1							
520080	100515							Inzetten van een ponton. Ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden met graafmachine vanaf de waterkant Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Type: stabiel ponton gebouwd van kunststof drijver(s) Laadvermogen tot 60 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
		1									
			1								
				1							
53								MONITOREN EN NAZORG			
530								MONITOREN			
530010	514199							Monitoren gesaneerde JDK-locaties Uitvoeren schouwbeurten gedurende minimaal 3 volledige jaren, 1e jaar 5x 2e jaar 4x 3e jaar 3x de schouwbeurten gelijkmatig inplannen. In de eenheidsprijs dienen te zijn opgenomen: het transport naar de plek, het schouwen van de locatie en het vastleggen van de bevindingen in het Geovisiapaspoort. De aangetroffen hergroei van JDK uitsteken volgens post 531110 of 531120. Fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting is gebaseerd op 100 vakken die gedurende 3 jaren in totaal 12 keer worden geschouwd.	keer	1.200,00	F
531								NAZORG			
5311								<u>UITSTEKEN VAN JAPANESE DUIZENDKNOOP</u>			
531110	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het uitsteken/uitgraven/verwijderen van uitlopende achtergebleven plantresten tijdens de nazorgfase op vlakke groeiplaatsen. Uitvoeren na eigen constatering of op aanwijzing van de directie. Karakter van de begroeiing: uitgelopen JDK	are	18,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
					9			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/).			
					9			De vrijkomende JDK afvoeren en storten volgens bestekspost 144310 en 144330.			
531120	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft het uitsteken/uitgraven/verwijderen van uitlopende achtergebleven plantresten tijdens de nazorgfase op steile groeiplaatsen. Uitvoeren na eigen constatering of op aanwijzing van de directie. Karakter van de begroeiing: uitgelopen JDK	are	2,00	F
				9				Talud 1:3 en steiler			
					9			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/).			
					9			De vrijkomende JDK afvoeren en storten volgens bestekspost 144310 en 144330.			
5312								<u>MAAIEN KLAVER</u>			
531210	512599							Maaien vlakke groeiplaatsen ingezaaid met klaver Betreft: het op afroep maaien van vlakke groeiplaatsen ingezaaid met klaver. Uitvoering binnen 2 dagen nadat een nazorgbeurt is uitgevoerd volgens bestekspost 531110 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Maaihogte tussen de 5 en 10 cm. Vrijkomende materialen verzamelen en afvoeren en storten volgens post 144320 en post 144340.	m2	9.000,00	F
531220	512599							Maaien steile groeiplaatsen ingezaaid met klaver Betreft: het op afroep maaien van steile groeiplaatsen ingezaaid met klaver. Uitvoering binnen 2 dagen nadat een nazorgbeurt is uitgevoerd volgens bestekspost 531120 Talud 1:3 en steiler. Maaihogte tussen de 5 en 10 cm. Vrijkomende materialen verzamelen en afvoeren en storten volgens post 144320 en post 144340.	m2	1.000,00	F
54								VERKEERSMAATREGELEN			
540010	623099							Melden toe te passen CROW wegafzetting Betreft: het melden van de toe te passen wegafzetting (aanduiding werklocatie, werkperiode en het figuurnummer) voor standaard situaties van 70/80 km, 50km en 30 km per uur. Eén keer aanmelden per te saneren werklocatie. Wegafzetting conform CROW publicatie WIU 96B. De melding minimaal 2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan Team Amersfoort Bereikbaar (TAB) via tab@amersfoort.nl . Er kan pas worden gestart met werkzaamheden na goedkeuring van TAB. De kosten voor toepassen afzetting volgens bestekposten 540030, 540040 of 540050.	keer	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
540020	623099						Opstellen verkeersplan met wegafsluiting Betreft: het opstellen van verkeersplan voor bijzondere of uitzonderlijke situaties waarbij tenminste een wegafsluiting geldt. Conform CROW publicatie WIU 96B. Conform BRL9101. Verkeersplan 'wegafsluiting' minimaal 2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan Team Amersfoort Bereikbaar via tab@amersfoort.nl Er kan pas worden gestart met werkzaamheden na goedkeuring van TAB. Voor verrekenen kosten voor toepassen afzetting met wegafsluiting wordt bij de deelopdracht een stelpost aangemaakt.	keer	25,00	F
540030	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1100 en 1120 (principefiguren) 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
540040	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1200 (principefiguur) 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
540050	620202						Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor uitvoering werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1300 en 1400 (principefiguren) 4 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50/30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
540060	625001						Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F
55							FLORA- EN FAUNABESCHERMING Werkzaamheden voortkomend uit het naleven van het Ecologisch Werkprotocol dat door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.			
550010	640199						Inventariseren en registreren van wettelijk beschermde flora en fauna Situering: het terrein binnen de invloedssfeer van de te saneren locatie. Maximaal 3 werkdagen voor aanvang werkzaamheden. Eén keer per locatie. Uitvoering door een persoon aantoonbaar in het bezit is van het certificaat Wettelijke Natuurbescherming niveau 2 of minimaal gelijkwaardig. Alle registraties verwerken in de paspoortvelden van de locatie in de Geovisia software (ook bij geen waarneming).	keer	100,00	F
550020	640501						Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Ten behoeve van: fauna, na goedkeuring van directie Aanbrengen en verwijderen	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		4						Middel ter keuze van de aannemer			
			2					Met materiaal van de aannemer			
550030	640503							Afschermen fauna rust- en verblijfplaats. Ten behoeve van: fauna, na goedkeuring van directie Aanbrengen en verwijderen	st	10,00	F
		5						Middel ter keuze van de aannemer			
			2					Met materiaal van de aannemer			
550040	645299							Markeren flora Ten behoeve van: flora, na goedkeuring van directie Aanbrengen en verwijderen	st	10,00	F
								Middel ter keuze van de aannemer			
								Met materiaal van de aannemer			
550050	645299							Afschermen flora Ten behoeve van: flora, na goedkeuring van directie Aanbrengen en verwijderen	st	10,00	F
								Middel ter keuze van de aannemer			
								Met materiaal van de aannemer			
56								DIGITALE VERWERKING GEGEVENS			
562								KABELS EN LEIDINGEN			
562110	102199							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	st	100,00	F
562120	102199							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	st	5,00	F
57								OVERIGE			
570010	100199							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.	keer	2,00	F

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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 versie 2025 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 In afwijking van de U.A.V. 2012 versie 2025 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- Het bepaalde in § 3 lid 6 U.A.V. 2012 versie 2025 geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
 - Het bepaalde in § 27 van de U.A.V. 2012 versie 2025 (weekrapporten) is niet van toepassing. Er worden geen weekrapporten opgesteld door de directie.

Motivering

Dagelijks toezicht en het opmaken van weekrapporten passen niet in het door de gemeente Amersfoort gekozen regiemodel.

Het regiemodel is gebaseerd op een visie wat de belangrijkste taak van de gemeente is. In Amersfoort is die taak: besturen. 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.

- 06 Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen versie 2022" (Norminstituut Bomen).
- Voor het hele bestek geldt dat waar is aangegeven Handboek Bomen het versie 2022 betreft zoals uitgegeven door het Norminstituut Bomen.
 - Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 en indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
 - In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard 2025. Waar nodig wordt door de directie een eindbeslissing genomen.
 - Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,= (exclusief BTW) verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 07 Tevens is van toepassing op dit werk:
CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving geldt.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 05 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.,
- 06 Ten behoeve van de werkadministratie en financiële aspecten dient de aannemer binnen 5 werkdagen nadat opdracht aan hem is opgedragen een gespecificeerde werkbegroting

HFD PAR ART LID

aan te leveren. Deze begroting dient per besteks- en deelpost minimaal inzicht te geven en de kosten te vermelden van:

- Arbeid met arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur gespecificeerd naar werknemer.
- Machines met productienorm, aantal uren, kosten per uur gespecificeerd naar type machine.
- Bouwstoffen met kosten van aankoop, kosten van leveren (vrachtkosten).

Bij toepassing van sets machines deze onderbouwen met:

- Samenstellende onderdelen met personeel en materieel.
- Aantallen per onderdeel.
- Kosten per eenheid (uur, week, etc.) per onderdeel.
- De eenmalige kosten en uitvoeringskosten minimaal inzichtelijk maken met arbeid, machines, bouwstoffen, toe te passen tijdelijke voorzieningen met aantal uren, kosten per uur, kosten huur etc. Eveneens met arbeids- en productienomen, bouwstofkosten gespecificeerd als bovenstaand is beschreven.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd: 06.
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 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Paragraaf 10 van de U.A.V. 2012 versie 2025 wordt uitgebreid met:
Oplevering, eerste lid:
- Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.
- 08 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 versie 2025 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingsom 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."
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 versie 2025 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 10 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 versie 2025 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."
- 11 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 versie 2025 zijn niet van toepassing.
- 12 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 versie 2025 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Midden Nederland.
- 13 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.
- 14 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 03 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing. De verrekening op wijzigingen in loonkosten, brandstofbestanddelen en bouwstoffen geschied op basis van de indexregeling zoals beschreven in paragraaf 01.05 in deel 3 van dit bestek.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXREGELING

01 05 01 INDEXERING

- 01 De prijzen en tarieven liggen vast gedurende het eerste contractjaar van de overeenkomst, van 1-10-2026 tot 1-10-2027.

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden bij zijn inschrijving. Er vindt over deze periode dan ook geen verrekening van prijzen en tarieven plaats.

- 02 Na het eerste contractjaar heeft de aannemer het recht de prijzen en tarieven jaarlijks één keer te indexeren met gebruikmaking van:
- De Loonkostenindex ("Cao-lonen, contractuele loonkosten en arbeidsduur; indexcijfers (2020=100); cao-lonen per uur incl. bijz. beloningen") van het CBS, en;
 - De Dienstenprijsindex (DPI) ("Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2021=100") van het CBS.

Hierbij gelden de volgende wegingsfactoren:

- Loonkostenindex, wegingsfactor 70%;
 - Dienstenprijsindex, wegingsfactor 30%.
- 03 Voor het bepalen van de hoogte van de indexering dienen de volgende indexen te worden gebruikt:
- Loonkostenindex: index van mei [laatste (vaste) contractjaar] = [N1] en de laatst bekende index op de datum van aanbesteding = [N2];
 - Dienstenprijsindex: index van het 1e kwartaal [laatste (vaste) contractjaar] = [N1] en de laatst bekende index op de datum van aanbesteding = [N2].

Rekenvoorbeeld:

Indexering bij 2e contractjaar. 1e vaste periode is 1-10-2026 tot 1-10-2027, de indexering voor contractjaar 2027-2028 wordt als volgt berekend:

Loonkosten index (wegingsfactor 70%)

N1 = mei 2027 = indexcijfer = 127

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 123,

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

70% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met 2,50%.

Dienstenprijsindex (wegingsfactor 30%)

N1 = 1e kwartaal 2027 = indexcijfer = 120

N2 = datum aanbesteding = indexcijfer = 117,5

$((N1/(N2/100))-100)$ = indexering in %

30% van de prijzen en tarieven wordt in dit geval geïndexeerd met 2,13%.

Bij een eenheidsprijs van € 100,00 geeft dit de volgende geïndexeerde eenheidsprijs

70% van € 100,00 = € 70,00 + 2,50% = € 71,75

30% van € 100,00 = € 30,00 + 2,13% = € 30,64

De nieuwe geïndexeerde eenheidsprijs wordt € 71,75 + € 30,64 = € 102,39

Voor de navolgende contractjaren dient bij indexering alleen het indexcijfer N1 te worden aangepast naar het desbetreffende jaar (voor 2027-2028 geldt dan N1 = mei 2028 danwel 1e kwartaal 2028 en zo verder).

- 04 De opdrachtnemer levert uiterlijk binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers 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 index kan de opdrachtgever de opdrachtnemer verzoeken deze indexatie door te voeren in zijn prijzen en tarieven, dit verzoek moet dan binnen 1 maand na publicatie van de desbetreffende indexcijfers zijn gedaan. De aannemer levert binnen 10 werkdagen na het daartoe gedane verzoek een overzicht van de nieuwe prijzen en tarieven ter goedkeuring aan bij de opdrachtgever.
- 06 Bij indexering worden de eenmalige kosten voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Algemene kosten, Uitvoeringskosten en Winst en risico worden procentueel gewijzigd (afgerond op tienden) conform het percentage bij de inschrijving en ten opzichte van het subtotaal.

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 versie 2025 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 [besteknummer + omschrijving];
- Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];

HFD PAR ART LID

- Gemeentelijk verplichtingsnummer;
 - De factuur moet vergezeld gaan van een door de directie ondertekende termijnstaat met vaknummer van de groeilocatie JDK waar de werkzaamheden betrekking op hebben;
- 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.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 versie 2025 verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De bijdrage wordt rechtstreeks betaald door de opdrachtgever.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 10 Vergunningen**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 versie 2025 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 aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
- Melden, zonodig aanvragen van een lozingsvergunning voor het toepassen van bronbemaling afhankelijk van het bemalingsadvies en in welke periode van het jaar eventuele bemaling plaats vindt;
 - Vergunningen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.
- 05 Reeds door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen /ontheffingen:
- Niet van toepassing.
- 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 grondsanering.
- 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 versie 2025 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen.

HFD PAR ART LID

- b. Onderhoud aan omliggende groenvoorzieningen.
- c. Mogelijk onderhoud aan watergangen en -partijen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**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 Alleen medewerkers die aantoonbaar (middels geldig certificaat) met goed gevolg de cursus veilig werken langs het spoor hebben gevolgd mogen worden ingezet voor werkzaamheden in de nabijheid van het spoor. De tijd en de kosten die zijn verbonden aan het volgen van de cursus zijn voor rekening van de aannemer.

01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan**01 13 06 Algemeen tijdschema / werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 versie 2025 verlangd.
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met:
- Omgang met vrijkomende materialen (overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard 2025);
 - Te verwijderen begroeiing buiten het groei- en broedseizoen;
 - Het straatwerkplan en
 - Het plan voor verkeersmaatregelen.
- 03 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag eerst na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden begonnen.
- 04 Indien de aannemer wijzigingen wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 05 Naast een algemeen tijdschema kan de opdrachtgever de aannemer verzoeken een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 versie 2025, op te stellen omvattende:
- De uit te voeren werkzaamheden;
 - De omvang van de werkzaamheden;
 - De tijd van de werkzaamheden;
 - Het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
 - In te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - In te zetten werknemers en
 - Bij eventuele in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria de deskundige beschikt.
- 06 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.
- 07 Bij het opstellen van het tijdschema dient men er rekening mee te houden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden, dit aangegeven dient te worden.
- 08 Binnen 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht dient er een door de directie goedgekeurd algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan aanwezig te zijn. Voor iedere werkdag dat er na 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht nog geen goedgekeurd algemeen tijdschema / gedetailleerd werkplan aanwezig is kan de directie een sanctie opleggen van € 500,= per werkdag.
- 09 Reguliere werktijden zijn maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur.
- 10 Het is, zonder schriftelijke toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten buiten de werktijden genoemd in lid 09.
- 11 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.
- 12 Indien de doorstroming van het verkeer dit vereist kan van de aannemer worden verlangd van het geplande tijdstip en van de geplande werkzaamheden af te wijken. De aannemer zal hiervan tijdig door de opdrachtgever op de hoogte worden gesteld.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

HFD PAR ART LID

bouwstof producent/leverancier

1. Opvulgrond volgens bestekpost 228120, gemeentedepon Nijkerkerkerstraat.
 2. Houten planken volgens bestekpost 342020, gemeentedepon Zwarte Goorderweg.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- De datum van aflevering;
 - Het besteknummer;
 - Het nummer van de geleidebon;
 - De soort bouwstof en het aantal;
 - De plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk volgens de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 Na bedoelde eerste partijkeuring van de ter beschikking gestelde bouwstoffen mag de aannemer verzoeken om meerdere keuringen. De kosten zijn in beginsel voor rekening van de aannemer tenzij uit keuring blijkt dat de bouwstof(fen) niet voldoet. Bij afkeuring wordt verrekend o.b.v. ongelijk.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. Vooraf vervaardigde elementen van beton (BRL 5070);
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen en
 - Conform eisen zoals gesteld in hoofdstuk 51, deel 3.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - Voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn;
 - Voor het Keuringsreglement siergewassen bij Naktuinbouw te Roelofarendsveen en
 - Voor beplanting uitsluitend te voldoen aan alle EU-fytosanitaire voorschriften en EU-richtlijnen (info: 'Naktuinbouw' www.naktuinbouw.nl en 'Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit' www.nvwa.nl).
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 versie 2025, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Betonmortel.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 versie 2025 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering (BRL 9101) is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen volgens de hieraan in de desbetreffende

HFD PAR ART LID

beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

- 02 De werkzaamheden voor het verwijderen en bestrijden van Japanse duizendknoop dienen uitgevoerd te worden volgens het "Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen" laatste versie zoals uitgegeven door o.a. Stichting Probos. De aannemer verplicht zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende instelling te laten beoordelen volgens de hieraan gestelde eisen.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer een bewijs te overleggen dat de instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 03 Voor het verwerken van wortels en plantresten van Japanse duizendknoop is een geldig procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Inhoudelijk betreft het certificering BVOR composteerbedrijf (Bureau voor de Verwerking van Organische Reststoffen).
De aannemer verplicht zich het verwerkingsproces door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen volgens de hieraan in de desbetreffende richtlijn gestelde eisen.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 05 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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 2025.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-attest met productcertificaat of;
 - Een partijkeuring volgens 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 09 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.

01 14 10 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit

HFD PAR ART LID

blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements.
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 14 11 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

01 16 03 CAR-VERZEKERING (DOOR DE OPDRACHTGEEFSTER AF TE SLUITEN)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgever voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
- 1.1. Het in het vigerende bestek, inclusief wijzigingen en aanvullingen, omschreven werk, alle bijkomende werken, meerwerk, wijzigingen enz. al dan niet volgens bestek in aanbouw of gereed, alsmede alle voor het werk bestemde materialen, bouwstoffen, constructies, onderdelen enz. ongeacht of deze reeds door de bouwdirectie zijn goedgekeurd en, die voor rekening en risico van verzekerde op het bouwterrein aanwezig zijn en die bestemd zijn om blijvend in het werk te worden verwerkt.
- 1.2. De ten behoeve van het werk op het bouwterrein aanwezige hulpconstructies en (tijdelijke) hulpwerken (zoals steigers, bekistingen, damwanden, dekzeilen e.d.), doch exclusief werktuigen e.d. Zie lid 2 voor de uitsluitingen.
- 1.3. Transport en tijdelijke opslag van verzekerde interesten.
- 1.4. De op het bouwterrein, of nabije omgeving, aanwezige persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van één verzekerde partijen.
- 1.5. De aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade. De dekking is uitsluitend voor de gemeente Amersfoort primair, voor de (onder)aannemers secundair.
In dit verband dient de aannemer een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) af te sluiten, met een minimaal verzekerde som van € 2.500.000,-- waarbij onderaannemers zijn meeverzekerd.
- 1.6. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever, zowel roerende als onroerende zaken.1.
- 02 UITGESLOTEN van de verzekering zijn onder meer:
- 2.1. Ketens, loods en andere tijdelijke onderkomens, zomede de inhoud daarvan, machines, werktuigen, gereedschappen e.d.
- 2.2. Schade veroorzaakt door (lucht)vaartuigen, (hij)s kranen, werkmateriaal en voertuigen, die voor hun voortbeweging van motorische kracht afhankelijk zijn, dan wel veroorzaakt door hun lading en aanhangers.
- 2.3. Varend of drijvend materieel alsmede draglines, bulldozers, hijskranen en andere mechanisch aangedreven transportmiddelen alsmede motorrijtuigen.

HFD PAR ART LID

- 2.4. Kosten voor verbeteringen en/of veranderingen in het ontwerp, alsmede extra kosten door het gebruik van materialen van andere soort of kwaliteit dan de beschadigde, verbeterde en/of veranderde werkwijze, constructie e.d.
- 2.5. Bedrijfsschade, onverschillig van welke aard en hoe ook omschreven.
- 03 Alle risico's die niet door de CAR-verzekering worden gedekt, komen ten laste van de partij(en) voor wiens risico de schade is op grond van de overeenkomst, de wet en jurisprudentie.
Schade in diverse fasen van het uitvoeringsproces:
- a. Schade zich voordoende na het opstellen van een eventueel onderhoudsopname rapport en voor uitplaatsing gebruiker indien deze wordt uitgeplaatst en tot aan de startuitvoering komt niet voor rekening van de aannemer;
- b. Schade aan een in overeenstemming met de instructies van de opdrachtgeefster, door de aannemer voldoende *dichtgeplankte* opstal, voor start uitvoering is niet voor rekening van de aannemer. Eventueel opnamerapport van (grote) schade voor start uitvoering in vergelijking tot onderhoudsopname-rapport van punt 3.a.
- c. Schade aan opstal na startuitvoering:
- Schade aan de opstal (in de ruimste zin) valt onder verantwoordelijkheid van de aannemer (tot de oplevering);
- De aannemer dient, in alle redelijkheid, maatregelen te nemen ter voorkoming van schade;
- Schade door brand, ontploffing-, blikseminslag- en vliegtuigschade aan de bestaande opstal is gedekt onder de opstalverzekering.
- d. Eigen risico: zie lid 5.
- 04 Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat bij schade de kosten van opruiming, het herstel of vervanging van wat is beschadigd of verloren gegaan, evenals de door de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie, architect, adviseurs en constructeurs, zijn gedekt. In ieder geval zullen voor zover niet al begrepen in de reparatiekosten of andere wijze van schadevergoeding zelfs boven de verzekerde som worden meeverzekerd:
- De kosten van slopen en/of demonteren en/of ontmantelen en/of verwijderen respectievelijk van weer aanbrengen en/of opnieuw monteren en/of plaatsen van enig onderdeel van de verzekerde objecten, voor zover deze kosten noodzakelijkerwijs gemaakt moeten worden in verband met een verzekerd risico;
 - De honoraria, mits redelijk vastgesteld, van architecten, inspecteurs en technische adviseurs, alsmede de kosten van toezicht welke kosten redelijkerwijs gemaakt moeten worden voor het vervangen, weder opbouwen respectievelijk in vroegere toestand terugbrengen van het werk;
 - De kosten van de in verband met vorengenoemde vervanging, wederopbouw of herstel nieuw te maken tekeningen en bestekken, alsmede de kosten van aanbesteding;
 - De kosten van wegruimen van materialen en/of puin alsmede van het noodzakelijk slopen en/of verwijderen van enig deel van de beschadigde verzekerde objecten;
- 05 Op de afgesloten verzekering zijn eigen risico's van toepassing voor, onder andere, schade aan het werk, persoonlijke eigendommen van de bouwdirectie en van personeel in dienst van een der verzekerde partijen, aansprakelijkheid voor door derden geleden schade en bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Ten aanzien van aansprakelijkheid voor door derden geleden schade geldt het eigen risico niet bij letselschade. Alle op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico's komen altijd voor rekening van de aannemer.
- 06 De opdrachtgever betaalt, met inachtneming van het in voorgaande leden gestelde, de vergoeding van de verzekerde schade door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de vervanging vordert.
- 07 Schadegevallen dienen direct door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de directie van het bouwwerk (project). Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de directie. Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken na het ontstaan van de schade dient de aannemer een gespecificeerde begroting van herstel- c.q. vervangingskosten in bij de directie. Door derden geleden schade, die het gevolg is van of in verband staat met de uitvoering van de werkzaamheden, meldt de aannemer binnen 3 dagen aan bij zijn eigen AVB of CAR-verzekeraar. Aannemer is gehouden al hetgeen redelijkerwijs nodig is te doen om een snelle en zorgvuldige afhandeling van de schademelding door zijn verzekeraar te bevorderen. Indien aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet, dan verbeurt aannemer aan opdrachtgever een bedrag van € 1.000 per dag dat aannemer niet, niet-tijdig of niet-behoorlijk aan deze verplichtingen voldoet. Deze boete treedt niet in de plaats van een wettelijke schadevergoeding.
- In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende instanties. De directie zorgt voor directe melding en toezending van de hiervoor bedoelde gegevens aan de Afdeling Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort.
- 08 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) en waarbij tevens aansprakelijkheid voor schade aan ondergrondse leidingen e.d. niet mag worden uitgesloten. Indien gebruik wordt gemaakt van gehuurd materieel dan dient onder de verzekering de aansprakelijkheid van de huurder te zijn mee gedekt.
- 09 Een kopie van de polis van de CAR-verzekering ligt bij de (bouw) directie van het bouwwerk (project) en de Afdeling

HFD PAR ART LID

Juridische Zaken van de gemeente Amersfoort ter inzage.

01 16 05 Aansprakelijkheidsverzekering

- 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 € 10.000,= per gebeurtenis bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de gemeente Amersfoort over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Amersfoort is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Amersfoort hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Amersfoort toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 5.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van (een deel)opdracht 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.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de gemeente Amersfoort terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Amersfoort gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materiaal**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.17.02 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard, dienen alle vrijgekomen materialen over te gaan in eigendom van de ontvangende inrichting tegen afgifte van een bewijs van ontvangst op naam van de opdrachtgever.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 11 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een vergunde verwerkingsinrichting betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 02 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat de aannemer eigenaar wordt van het vrijgekomen materiaal dienen deze afgevoerd te worden en vervallen deze aan de aannemer.
- 03 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, dienen deze afgevoerd te worden naar een vergunde verwerkingsinrichting en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 De kosten die verbonden zijn aan het vervoer en acceptatie van vrijkomende materialen zijn voor rekening van de aannemer. De kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 06 Alle vrijkomende niet composteerbare materialen gescheiden van de composteerbare materialen afvoeren.
- 07 De omschrijvingen in de leden 01 t/m 06 hebben ook betrekking op de werkzaamheden die worden uitgevoerd middels regieposten van dit bestek.
- 08 Acceptatiekosten van vrijkomende materialen bij regieposten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 09 Alle vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende eindverwerking- inrichting (tenzij anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek).
Ook als de hoedanigheid van de materialen niet specifiek benoemd is in deel 2.2 van het bestek.
Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. De aannemer dient binnen 10 werkdagen na acceptatie de bonnen als bewijs

HFD PAR ART LID

aan de opdrachtgever te overhandigen. Het ontbreken van desbetreffende bonnen kan voor de opdrachtgever reden zijn de desbetreffende werkzaamheden niet betaalbaar te stellen.

01 17 12 Hergebruik materialen

- 01 Alle in het bestek genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
- 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.
- 04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te hergebruiken materialen, zijn in de prijzen per eenheid van de besteksposten voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, onderhouds- maatregelen indien noodzakelijk.

01 17 13 Depots gemeente Amersfoort

- 01 Er zijn diverse depots in de gemeente Amersfoort:
 - Depot Verdistraat. Deze ligt aan de Verdistraat 79 te Amersfoort.
 - Depot Zwarte Goorderweg. Deze ligt aan de Zwarte Goorderweg t.h.v. huisnummer 2, Hoevelaken.
 - Gronddepot Nijkerkerstraat. Deze ligt aan de Nijkerkerstraat t.h.v. huisnummer 33, Hoevelaken.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

- 01 Het gestelde in 01.18.04 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 Het gestelde in 01.18.05 van de Standaard 2025 is niet van toepassing.
- 02 Schades toegebracht door de aannemer aan bomen 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.
- 03 Het schadebedrag wordt bepaald aan de hand van een taxatierapport conform hoofdstuk 15 van het Handboek Bomen 2022.
In de bepaling van de schade wordt naar alle schade componenten gekeken conform artikel 15.13 van het Handboek Bomen 2022.
- 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 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
 - Wortelschade;
 - Stamschade;
 - Kroonschade;
 - Snoei van takken dikker dan 2,5 cm diameter en
 - Wortelkap van wortels dikker dan 5 cm diameter.Wortelschade, snoei en kap dikker dan 5 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden aangemerkt.
- 06 Ook schade die op termijn de boom niet negatief beïnvloed en de boom zonder negatieve gevolgen hersteld, wordt als schade aangemerkt en verhaald. Ook voor dergelijke schades wordt per toe gebrachte schade per boom een minimale korting opgelegd ter waarde van € 500,=.
- 07 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 2022, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade en zal deze (indien noodzakelijk na taxatie door een onafhankelijke partij) op hem verhalen.
- 08 De getaxeerde schade wordt vermeerderd met de korting van € 500,= voor het toebrengen van schade en is voor rekening van de aannemer.
- 09 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 08 Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 02 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 versie 2025.

HFD PAR ART LID

- 04 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 U.A.V. 2012) te worden uitgewerkt.

01 18 09 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 € 500,= worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 10 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 1,50 meter buiten de kroonprojectie. Als kwetsbare zone geldt zowel de ondergrondse als de bovengrondse ruimte binnen het aangegeven gebied.
- 02 Binnen de kwetsbare zone gelden de volgende verboden:
- Niet vellen, snoeien, geen wortelkap, machinale, chemische en onkruidbestrijding door branden.
 - Een (tijdelijke) opslag van materialen en het berijden, verplaatsen of parkeren van voertuigen (materieel en materiaal) evenals het plaatsen van markeringen, (reclame)bebordingen, het plaatsen van een (werk)keet, container of aggregaat et cetera.
 - Open vuur, geen hete of koude luchtstromen of uitlaatgassen.
 - Veranderingen in de grondwaterstand, kunstmatige fluctuatie of bronbemaling.
 - Graafwerkzaamheden of andere bodembewerkingen anders dan onder toezicht van een ETT-er (European Tree Technician).
 - Ophogingen van het bestaande maaiveld.
 - Uitvoering van sloopwerkzaamheden, tijdelijke evenementen, beweiden en samenkomen van mensen.
- Deze verboden zijn algemeen en ontleend aan hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022, niet uitputtend. Derhalve geldt onverkort de volledige inhoud van artikel 2.18 t/m 2.24 Handboek Bomen 2022.
- 03 Indien er werkzaamheden of activiteiten binnen de 'Kwetsbare boomzone' (moeten) plaatsvinden, moeten de benodigde randvoorwaarden en (beschermings)maatregelen steeds per boom of bomengroep op basis van randvoorwaarden in het boombeschermingsplan (Goedgekeurd Werkplan Bomen) worden gemotiveerd en uitgewerkt. Het opstellen van het boombeschermingsplan (Goedgekeurd Werkplan Bomen) dient te gebeuren volgens artikel 2.11 t/m 2.17 Handboek Bomen 2022 als gedetailleerd werkplan volgens artikel 01.13.06, lid 07.

01 18 11 KRITISCHE WERKZAAMHEDEN KWETSBARE ZONE

- 01 Het werken rond bomen moet op basis van een Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB of boombeschermingsplan) zodanig plaatsvinden dat er steeds sprake is van het waarborgen van een verantwoorde inpassing van te handhaven bomen en mag nooit leiden tot schade aan of een bedreiging van de duurzame instandhouding van een te handhaven boom, anders dan voorzien in het Goedgekeurd Werkplan Bomen. De uitvoering van werkzaamheden binnen de invloedssfeer van bomen, evenals bouw- en sloopwerkzaamheden en (tijdelijke) evenementen (bijvoorbeeld markten, kermissen, concerten etc.) moeten zodanig plaatsvinden dat er sprake is van een boomtechnisch verantwoorde, duurzame inpassing van de (te handhaven) bomen. Onder duurzame instandhouding wordt verstaan: de (oorspronkelijk) beoogde omlooptijd van de boom alsook de kwaliteit, functie of bijzondere boomwaarde mogen niet door de werkzaamheden worden bedreigd of geschaad.
- 02 Naast algemeen verboden werkzaamheden binnen de kwetsbare zone volgens lid 02 van artikel 01.18.08 worden de volgende werkzaamheden als 'kritisch' aangemerkt, met verwijzing naar artikelen hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022.
- Maatregelen en randvoorwaarden volgens artikel 2.16
 - Boombescherming (Boombeschermingsplan) volgens artikel 2.17
 - Vellen, snoeien, wortelkap en onkruidbestrijding en reiniging volgens artikel 2.16.
 - Opslag, parkeren, transport en werkruimte volgens artikel 2.19
 - Vuur, opslag gassen en vloeistoffen volgens artikel 2.20
 - Bronbemaling en verandering grondwaterstanden volgens artikel 2.21
 - Graafwerkzaamheden en bodembewerking volgens artikel 2.22
 - Ophogen, bewerken en omvormen maaiveld volgens artikel 2.23
 - Sloopwerkzaamheden, maaien en (tijdelijke) evenementen volgens artikel 2.24
 - Groei- en standplaatsverbetering volgens artikel 2.25
- Indien in deel 2.2 geen besteksposten zijn opgenomen, dienen in het boombeschermingsplan zoals bedoeld in artikel 01.18.02, lid 02, artikel 01.18.08 en het Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 2, maatregelen, voorzieningen e.d. te worden getroffen zoals aangegeven in de artikelen van het Handboek Bomen 2022 vermeld bij elke 'kritische werkzaamheid'.

01 18 12 VANWEGE DE DIRECTIE GEGEVEN OPDRACHTEN

- 01 Indien de aannemer de door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,= worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 18 13 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 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.
- 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.

01 18 14 Verbodsbepalingen

- 04 Voor het niet naleven van de eisen en voorschriften zoals gesteld in hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2022, zal per overtreding een korting conform het gestelde in artikel 01.18.12 worden toegepast.

01 18 15 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 01.18.08 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 16 Boomtechnisch toezichthouder

- 01 Voor het project moet een boomtechnisch toezichthouder worden aangesteld. De boomtechnisch toezichthouder heeft aantoonbaar 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 op de uitvoeringslocatie 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 worden geacht te zijn verwerkt in de aanneemsom.

01 18 17 Instructie

- 01 De aannemer waarborgt dat poster 'Werken rond bomen' zoals opgenomen als bijlage bij het bestek te allen tijde zichtbaar is op het werkterrein, bij elke groeiplaatslocatie.
- 02 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 € 250,- per geconstateerde overtreding van deze bepaling opgelegd zonder voorafgaande ingebrekestelling.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in deze bepaling 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 € 1.000,- per geconstateerde overtreding per dag zonder voorafgaande ingebrekestelling.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard dient de aannemer minimaal drie weken voordat er met de werkzaamheden wordt gestart een "bouwveiligheidsplan" aan te leveren.
Onder "bouwveiligheidsplan" wordt verstaan de eerste versie van het Veiligheids- en gezondheidsplan - uitvoeringsfase, goedgekeurd door de directie.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase

- 03 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:

HFD PAR ART LID

- Het verwijderen/(ver)leggen van kabels en/of leidingen;
 - Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelinstanties.
- 04 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.
- 05 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 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking van hetgeen bepaald in de Standaard artikel 01.21.04 zijn eventuele kortingspercentages ook gedurende de mogelijke verlengingsjaren van toepassing.

01 25 Vakopleiding**01 25 02 Eisen opleiding boomverzorging**

- 01 Alle werkzaamheden aan bomen en binnen de kwetsbare zone dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar gediplomeerd is en voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat.
- 02 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 01 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 30 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 30 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. 512010 [t.b.s. werkenadministrateur].
- 04 De bouwverslagen dienen door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden geleverd binnen 3 werkdagen na de gehouden bouwvergadering.

01 30 03 WEEKOVERZICHTEN/-RAPPORTEN

- 01 Het bepaalde in § 27 van de U.A.V. 2012 versie 2025 (weekrapporten) is niet van toepassing. Er worden geen weekrapporten opgesteld door de directie.

01 30 04 Termijnstaten

- 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.
- 04 Termijnstaten worden per locatie één maal opgesteld na afloop van de sanering van de betreffende locatie.

01 30 05 Metingen en berekeningen t.b.v. (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.
- 02 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 zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 30 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).

HFD PAR ART LID

- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en de raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 03 Indien de Opdrachtnemer gereede 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 Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 04 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 het bronhouderportaal zijn te vinden op de website BRO Productomgeving <https://www.bro-productomgeving.nl/>.
Als kvk-nummer van de bronhouder dient 32160938 te worden ingevuld in de metadata. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+.
- 05 De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens, in het wettelijk vereiste formaat (IMBRO-XML) binnen de wettelijke termijn van 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan het bronhouderportaal BRO. Indien afgeweken wordt van het IMBRO-formaat dient aangegeven te worden waarom.
- 06 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn (d.i. gegevens voldoen niet aan de validatietoets, de inhoudelijke kwaliteitsbeoordeling (plausibiliteit) of er is een terugmelding gedaan n.a.v. twijfel over de juistheid van een gegeven), dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om de gemelde onjuistheid te onderzoeken en indien nodig te corrigeren.

01 31 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 31 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 10 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 31 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK 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 ROVA Amersfoort.

01 32 GELUIDSHINDER

01 32 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).
- 02 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.
- 03 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 33 ONDERAANNEMING

01 33 01 GEGEVENS ONDERAANNEEMER

- 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

HFD PAR ART LID

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 33 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 34 WERKTERREIN

01 34 01 Opruimen werkterrein

- 01 De aannemer dient het totale werkterrein of locatie van uitvoering alsmede het direct aangrenzende terrein dat in verband met de werkzaamheden tijdelijk wordt gebruikt, dagelijks te schonen van zwerfvuil, ongerechtigheden, op te nemen en af te voeren bouwstoffen e.d. tot aan de oplevering.
- 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 werkterrein (of locatie). 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 34 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 projecten voert de opdrachtgever een bureauonderzoek uit om vast te stellen wat het risico is op het aantreffen van NGE in het werkterrein of delen daarvan. Indien noodzakelijk vindt er een veldonderzoek plaats.
- 02 Indien op het werkterrein of delen daarvan onverhoopt toch NGE wordt aangetroffen dient de aannemer onderstaand "Protocol spontaan aantreffen" te volgen:
- Raak het NGE niet aan.
 - 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.

01 34 03 PROTOCOL AANTREFFEN DUIZENDKNOOP

HFD PAR ART LID

- 01 Bij het aantreffen van Japanse, Boheemse, Sachalinse en/of Bastaard Duizendknoop (voorzover de locatie nog niet in Geovisia of kaart.amersfoort.nl inzichtelijk is), is de aannemer verplicht om terstond melding te maken van deze groeiplaats bij de directie. Voor meer informatie zie www.amersfoort.nl.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 Werk algemene aard, algemeen

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 dan wel achter bouwhekken. Ook voor speelplaatsen geldt, omwille van de veiligheid, afsluiting d.m.v. bouwhekken, zolang deze speelplaatsen niet gereed zijn voor gebruik/bespeeling. 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.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 08 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.

22 02 20 ONTGRAVINGEN

- 01 De aannemer dient ontgravingen uit te voeren met inachtneming van de Nota bodembeheer gemeente Amersfoort 2021 - 2031 d.d. 12 november 2020.
Zie: <https://amersfoort.raadsinformatie.nl/document/10319068/1>
- Inhoudelijk betreft het gescheiden / niet gescheiden ontgraven van grond m.b.t. de bodemkwaliteit. Zie o.a. kaartbijlage 3: Ontgravingenkaart bovengrond en ondergrond van de Nota Bodembeheer.
- 02 De Nota Bodembeheer maakt voor de chemische milieukwaliteit onderscheid in laagdikte en ontgravingsklasse. Het betreft:
- Laagdikte:
 1. Bovengrond (0,0-0,5 m +/- maaiveld) en
 2. Ondergrond (0,5-2,5 m +/- maaiveld).
 - Ontgravingsklasse:
 1. Industrie;
 2. Landbouw / natuur (gebiedspecifiek);
 3. Landbouw / natuur;
 4. Wonen en
 5. Uitgezonderde gebieden.
- 03 De aannemer dient per locatie vast te stellen welke ontgravingsklasse per laagdikte wordt ontgraven. Ontgravingen scheiden in ontgravingsklasse Industrie (1), Uitgezonderde gebieden (5) en overige klassen (2 t/m 4).
- 04 Grond met ontgravingsklasse Uitgezonderde gebieden vervoeren naar een erkend be- of (eind)verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten worden door de opdrachtgever voldaan na overdracht van stortbewijzen door de aannemer.
- 05 Grond met ontgravingsklasse Industrie / Landbouw / natuur (gebiedspecifiek), Landbouw / natuur en Wonen (1 t/m 4) vervoeren naar gronddepot Nijkerkerstraat t.h.v. huisnr. 33 te Amersfoort.

22 02 21 Bescherming te handhaven bomen

- 01 Wanneer er graafwerkzaamheden 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

HFD PAR ART LID

graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boom (wortels) en zijn groeiplaats en mag de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen. Zie artikel 01.18.11, deel 3.
De werkzaamheden dienen onder directe begeleiding van een boomdeskundige zijnde boomtechnisch raadgever ETT - European Tree Technician te gebeuren.

22 02 22 Grondwerk en maatregelen wortelgestel

- 02 Indien noodzakelijk voor de uitvoering van het werk moet wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd. Uitvoering uitsluitend door een European Treetechnician, tot een maximale diameter van 5 cm.
- 03 Het onderholven / stutten van wortels met een diameter van 5 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20% dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.08 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase).

22 04 Risicoverdeling en garanties

22 04 10 Geotextielen en roosters

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voor zover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een CE-markering, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012 versie 2025, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 11 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 500 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 sub a, b en c van de Standaard RAW Bepalingen genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.
- 03 Alvorens roosters te verwerken, van elke 500 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 04 12 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 09 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

22 06 07 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 2013 gepubliceerd in de Staatscourant op 1 juli 2013 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 06 08 Geotextiel

- 03 Geotextiel voor het afdekken dan wel afschermen van groeiplaatsen met duizendknoop soorten dient minimaal te voldoen aan:

Mechanische eigenschappen	Norm	Prestatie	Tolerantie
- Treksterkte MD	EN ISO 10319	22 Kn/m	-2,9 kN/m
- Treksterkte CMD	EN ISO 10319	22 Kn/m	-2,9 kN/m
- Rek bij max. belasting (langs)	EN ISO 10319	50%	+/- 11,5 %
- Rek bij max. belasting (dwars)	EN ISO 10319	60%	+/- 12,7 %
- Statische doorpons sterkte	EN ISO 12236	4 kN	-0,8 kN
- Weerstand tegen dynamische perforatie	EN ISO 13433	12 mm	+3 mm

HFD PAR ART LID

Hydraulische eigenschappen	Norm	Prestatie	Tolerantie
- Waterdoorlatendheid	EN ISO 11058	60 l/m ² /s	-18 l/m ² /s
- Waterafvoer in het vlak bij 20 kPa	EN ISO 12958	3 x 10 ⁻⁶ m ² /s	-9 x 10 ⁻⁷ m ² /s
- Maasgrootte (O90)	EN ISO 11056	90 mu	+/- 27 mu
Fysieke eigenschappen	Norm	Prestatie	Tolerantie
- Dikte bij 2kPa	EN ISO 9863-1	2,4 mm	+/- 0,48 mm
- Gewicht	EN ISO 9864	300 g/m ²	+/- 30 g/m ²
Bestendigheid	Norm	Prestatie	Tolerantie
- Minimale levensduurverwachting (in natuurlijke omgeving met 4 < pH < 9 en temperatuur 25 °C)	Volgens de geldende gebruiksnorm	100 jaar	
Polymer	Densiteit	Smeltpunt	Opbouw
- PP	0,91 kg/dm ³	165°C	Vezels

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 14 Hoeveelheidsbepaling ontgraven en verwerken**

- 01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van zowel te ontgraven als te verwerken grond wordt in het werk bepaald door meting. In de bestekposten is daarvoor aangegeven: "Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving".
- 02 De aannemer dient de beginsituatie en de situatie na ontgraving te meten met een nauwkeurigheid van één meetpunt per 10 m².
Het verschil in meting (beginsituatie versus situatie na ontgraving) wordt theoretisch berekend, een vast volume. Dat vaste volume is de hoeveelheid resultaatsverplichting, uitlevering van grond wordt buiten beschouwing gelaten.
- 03 De hoeveelheid te verwerken grond (in vaste m³) wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid te ontgraven grond (beide in vaste m³). Het verlies aan zeefresidu wordt niet in mindering gebracht op de te verrekenen hoeveelheid te verwerken grond.

22 07 15 Verdichtingsgraad, zandlaag kleiner dan 5.000 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 aselect bepaald.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 EISEN EN UITVOERING****22 12 04 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.
- 02 In het volgens artikel 01.18.08 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.

22 2 Grondbewerkingen**22 22 Eisen en uitvoering****22 22 01 Algemeen**

- 10 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is. Onder voldoende droog wordt verstaan: de maximale streefwaarde bij verwerking. Zie onderstaande tabel ontleend aan 18.17.i Bodemvocht karakteristiek Vochtgewichtpercentage % (ca.) 'beschikbare vocht' Handboek Bomen 2022.

Bodemsoort	Verwelkingspunt (te droog) (verwelking pF 4,2)	Streefwaarde (bij verwerking)	Te nat (verzadigd)	Vochtlevering per m ³ (veldcap. pF 2,0)
------------	--	----------------------------------	-----------------------	--

HFD PAR ART LID

Humusarm zand	kleiner of gelijk 5%	10 - 15%	groter of gelijk 30-40%	80-100 liter
Humeus zand	kleiner of gelijk 10%	15 - 25%	groter of gelijk 45-50%	150-200 liter
Kleigrond	kleiner of gelijk 25%	30 - 40%	groter of gelijk 55-60%	100-200 liter

- 11 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelaarde aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaats vinden. Onder onvoldoende wordt een laagdikte van minder dan 0,20 meter verstaan.
- 12 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 13 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 14 Grondbewerkingen dienen uitgevoerd te worden in goede aansluiting op de bestaande omgeving. De directie kan eisen grondbewerkingen t.b.v. aansluitingen uit te voeren buiten de werkgrens. De aannemer heeft geen recht op verrekening van deze werkzaamheden op welke wijze dan ook.
- 15 Binnen de kroonprojectie van bestaande bomen mogen geen grondbewerkingen worden uitgevoerd die op enige wijze schade aan het wortelgestel tot gevolg hebben. Diepspitten, spitten e.d. zijn dus niet toegestaan.

34 Verlichting

34 1 VERLICHTING

34 11 BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING

34 11 01 Verlichting

02 Te verstaan is onder:

01. Verlichtingsobject

Een object dat geheel of gedeeltelijk onmiskenbaar deel uit maakt van de installatie dat is aangesloten op het OVL net. Hieronder vallen onder andere: masten, armaturen, uithouders, ANWB vlaggen, lichtmast reclame.

02. Lichtpunt

Een onderdeel van de openbare verlichtingsinstallatie, deze kan onder andere bestaan uit een mast met armatuur en lamp (lichtbron).

03. Functioneren

Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

04. Correctief onderhoud.

Het herstellen van storingen, of spoedeisende storingen en schades aan de openbare verlichtingsinstallaties als gevolg van o.a. ouderdom, aanrijdingen en/of vandalisme.

05. Storing

Het niet naar behoren functioneren van een installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object.

06. Buitenverlichting

Verlichting van woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen;

07. Energiegrondkabel

Grondkabel vanaf het voedingspunt.

08. Energiegrondkabel voor openbare verlichting

Grondkabel vanaf het voedingspunt van de installatie voor openbare verlichting.

09. Gecombineerde energiegrondkabel

Energiegrondkabel die tevens energiegrondkabel voor openbare verlichting is.

10. Aansluitkabel

- Kabel tussen de energiegrondkabel en de aansluitklemmen;
- Verdeelkabel welke wordt aangesloten op de aansluitklemmen of de kabel tussen het aftakpunt van de energiegrondkabel en de aansluitklemmen;
- Kabel die de energiegrondkabel en de aansluiting van het verlichtingsobject verbindt;
- Kabel die een distributiekabel en een aansluiting verbindt.

11. Montageplaat

Plaat in een lichtmast waarop onderdelen van een verlichtingsinstallatie kunnen worden gemonteerd.

HFD PAR ART LID

12. Aansluitsnoer

Buigzame leiding tussen het aansluitpunt in de lichtmast en het armatuur.

13. Klein materiaal

Benodigd materiaal waarvan de financiële waarde per stuk minimaal is.

Onder klein materiaal wordt o.a. verstaan:

- (Smelt) zekeringen;
- Schroeven;
- Bouten;
- Ringen;
- Aderhulzen.

14. Service levensduur

De combinatie van uitval en lichtterugval van een representatieve groep lampen waarbij ten minste 80% van het lichtniveau behouden blijft.

15. Corrigeren stand lichtmast

Het weer correct neerzetten van een lichtmast zodat het verlichtingsobject weer het bedoelde gebied verlicht, dit kan o.a. door het rechtzetten en/of draaien van een lichtmast.

16. Kabelbeveiligingssysteem

Onder een kabelbeveiligingssysteem wordt verstaan een systeem dat in de schakel- en verdeelinrichting van de installatie het afgaande kabelnet (eindgroepen voor openbare verlichting) beveiligt zonder dat in deze kabels onderbeveiligingen zijn aangebracht.

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten**

- 03 De afstand van de lichtmast ten opzichte van de rijbaan / verharding dient in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 04 Gaten ten behoeve van het plaatsen van lichtmasten met handkracht graven.
- 05 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper en met behulp van nylon stropen. Voor zover een haak wordt gebruikt, mag deze uitsluitend in het kabelgat worden bevestigd.
- 06 Lichtmasten moeten dusdanig worden geplaatst, dat bij het openen van het toegangsdeurtje tot het montagebord men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.
- 07 De aansluitleiding en eventuele afgaande leiding dienen bij iedere lichtmast minstens 3,0 meter op slag te worden gelegd.
- 09 Van alle lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met zand tot 0,10 m boven het maaiveld.
- 10 Daar waar mogelijk masten plaatsen in een rechte c.q. vloeiende lijn langs de weg, tenzij de plantekening anders uitwijst.
- 11 Lichtmasten welke, zonder inachtneming van hetgeen in dit artikel staat voorgeschreven, op de verkeerde locatie zijn geplaatst, dienen zonder verrekening verplaatst te worden naar de correctie locatie.
- 12 Lichtmasten 0,60 m achter de trottoirband plaatsen tenzij anders is aangegeven.
- 13 In de directe nabijheid van hoogspanningslijnen en / of hoogspanningsmasten elke geplaatste lichtmast voorzien van een waarschuwingsbordje. Het waarschuwingsbordje moet voldoen aan de door de netbeheerder gestelde eisen en op 1 meter onder het armatuur bevestigd te worden, tenzij de beheerder anders bepaald.
De bordjes worden verrekend op stelpost 951020
- 14 Bij het plaatsen van een verlichtingsobject dienen de voorschriften van de fabrikant te worden opgevolgd.
- 15 Grondbescherming
Bij lichtmasten met een lichtpunthoogte van $4 < lph < 6m$ moet 0,15 à 0,20 m boven het maaiveld uitsteken.
Bij lichtmasten met een lichtpunthoogte van $7,5 < lph < 12m$ moet 0,20 à 0,30 m boven het maaiveld uitsteken.
- 16 Masten minimaal 5 m uit het hart van een boom van de 2e grootte plaatsen.
Masten minimaal 6 m uit het hart van een boom van de 1e grootte plaatsen.
Masten minimaal 8 m uit het hart van een boom plaatsen als het gebied wordt aangelegd volgens het Politie Keurmerk Veilig Wonen.
Tenzij op de bij het bestek behorende tekening anders wordt aangegeven.
- 17 Bij plaatsing in de nabijheid van woningen, indien mogelijk de mast plaatsen op de perceel- scheiding van woningen.
Tenzij op de bij het bestek behorende tekening anders is aangegeven.
- 18 Indien in de nabijheid een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst
Tenzij de plantekening anders uitwijst.
- 19 De lichtmasten verwijderen, (her)plaatsen inclusief de coördinatie door de aannemer met Stedin of Liander i.v.m. de elektrische aansluiting. Het aan- en afkoppelen geschiedt door Stedin of Liander (de opdracht moet geschieden in overleg met de gemeente). Hieronder valt tevens het aan- en afkoppelen van de laagspanningskabel van het zekeringkastje in de lichtmast.

HFD PAR ART LID

Alle werkzaamheden aan het gemeentelijk voedingsnet voor de openbare verlichting worden door een aantoonbaar deskundige aannemer uitgevoerd.

34 12 06 FUNCTIONEREN OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bij werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.

34 12 07 VERPLAATSEN LICHTMASTEN

- 01 Indien bij het verplaatsen van een lichtmast de bestaande aansluitkabel niet over voldoende lengte beschikt dient een verlengmof te worden toegepast, dit in overleg met de directie.
02 De aansluitleiding en eventuele afgaande leiding dienen bij iedere lichtmast minstens 3,00 meter op slag te worden gelegd.

34 12 08 VERWIJDEREN LICHTMASTEN

- 01 Bij het verwijderen van een lichtmast dient de aansluitkabel volgens voorschriften netbeheerder (en indien van toepassing: door een door de netbeheerder erkende aannemer) afgewerkt te worden.

34 12 11 HERSTEL STRAATWERK

- 01 Het definitief herstellen van het straatwerk gebeurd door een door de opdrachtgever aangestelde bedrijf.
02 De opdrachtnemer mag zelf het straatwerk openmaken en het graafwerk weer vullen met het uit het werk vrijgekomen zand. De opdrachtnemer neemt contact op met de directie voor het definitief herstel van het straatwerk. Meldingen via de webapplicatie MOOR.
03 In dien nodig dient de opdrachtnemer het tijdelijk herstellde straatwerk af te zetten.
04 De door de opdrachtgever aangestelde bedrijf voor het definitief herstellen van het straatwerk brengt de herstelkosten in rekening bij de opdrachtnemer.
De opdrachtnemer verrekend deze kosten op de betreffende stelpost.
De rekening voor het herstellen dient te worden overgedragen aan de directie.
05 Alle kosten van de opdrachtnemer (communicatief en administratief) voortkomend uit de bovenstaande leden dienen in de betreffende posten verdisconteerd te zijn.

34 12 13 DESKUNDIGHEID AANNEMER

- 01 De aannemer wordt geacht met kennis van zaken te handelen, zodat lichtmasten niet op onhandige locaties komen te staan of uitnodigen tot criminaliteit. De aannemer dient de directie onverwijld mee te delen wanneer dit wel dreigt te gebeuren.

34 12 18 INMETEN COÖRDINATEN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 De aannemer dient met een door een bevoegd gezag erkende instantie gekalibreerd meetapparaat de x en de y positie per lichtmast in te meten. Gegevens over het meetapparaat en het calibratierapport dienen binnen 5 werkdagen na gedane verzoek te worden overhandigd aan de directie.
02 Het inmeten geschiedt bij het plaatsen en verplaatsen van verlichtingsobjecten of op verzoek van de directie in combinatie met andere werkzaamheden.
03 De coördinaten dienen volgens het Rijksdriehoekscoördinaten te worden ingemeten
04 De meetgegevens dienen overeenkomstig de eisen van BGT ingemeten te worden.
05 De volgende gegevens dienen per lichtmast te worden bijgehouden.
- Straatnaam;
- Mastnummer;
- x en de y coördinaat (9 cijferig).
06 De meetgegevens dienen gezamenlijk met de revisiegegevens te worden ingediend in een .xls bestand.
07 Verlichtingsobjecten waarvan de mastnummers niet te achterhalen zijn, dient door de aannemer per object een duidelijke situatieschets te worden gemaakt, deze gegevens dienen te worden overhandigd gezamenlijk met de rest van de gegevens van lid 06.
08 De aannemer garandeert de accuraatheid en de nauwkeurigheid van de door hem ingemeten verlichtingsobjecten.
09 De ingemeten gegevens moeten voldoen aan de specificaties genoemd in de vigerende richtlijn "Ontwerp- en uitvoeringseisen Openbare Verlichting gemeente Amersfoort".

34 12 21 GRONDWERK NA AANVULLEN EN VERDICHTEN

- 01 Op het einde van de werkdag moeten alle sleuven en de mastgaten volgens lid 06 zijn verdicht.
02 De grond verdichten dan wel aanstampen tot dat dezelfde dichtheid is bereikt als de omliggende grondslag.

34 12 25 VRIJKOMENDE OVL MATERIALEN

- 01 Materialen die vrijkomen en nog bruikbaar zijn, geldt dat deze materialen gedemonteerd moeten worden en opgeslagen moeten worden op het terrein van de onderhouds aannemer OVL in de regio Amersfoort.
02 De onder lid 01 vrijgekomen materialen zijn doorgaans masten die niet ouder zijn als 15 jaar en armaturen die niet ouder

HFD PAR ART LID

zijn als 10 jaar.

03 Kosten dienen verwerkt te zijn in de betreffende posten.

34 13 Informatieoverdracht

34 13 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

03 In afwijking op 34.13.01 lid 03 van de Standaard 2025. Op de werkzaamheden met betrekking tot het aansluiten van verlichtingsobjecten op de energiegrondkabel van de netbeheerder zijn de desbetreffende voorschriften van de netbeheerder van toepassing.

34 13 05 UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN AAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan generlei hinder in de netten van het stroomleverend bedrijf, de diverse communicatienetten zoals telefonie, data, etc. of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
- 03 Het verwijderen van delen van de bestaande installatie dient zodanig te geschieden dat de verlichting op de hoofdbaan zoveel als mogelijk blijft gewaarborgd. Hierbij mag maximaal één richting op de hoofdbaan gelijktijdig buiten bedrijf worden gesteld.
- 04 De aannemer doet tijdig voorstellen indien herstel van storingen speciale maatregelen en of voorbereiding vergt.

34 13 08 RAPPORTAGE UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

- 01 De opdrachtnemer dient een gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per opdracht, per bestekspost en per locatie bij te houden. De opdrachtnemer rapporteert dit overzicht maandelijks aan opdrachtgever. Rapportage uiterlijk 3 werkdagen na verstrijken van de maand indienen bij de directie.
De rapportage dient digitaal in Excel te geschieden.
- 02 Rapportage zoals omschreven in lid 01:
De aannemer dient de voor hem gemarkeerde velden in te vullen.
Tevens dient hij het mutatie formulier in te vullen.
NB De aannemer dient deze gegevens nader af te stemmen met de gemeente voor correcte opname in GeoVisia. Bij een nieuwe mast draagt de directie zorg voor een mutatieformulier.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die maand betrekking hebbende maandrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in dat geval worden de hoeveelheden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Deelopdrachten worden deels verstrekt met behulp van digitale werkbonnen. Op deze bonnen wordt vermeld de uit te voeren werkzaamheden met de betreffende besteksposten, de locatie en nadere bijzonderheden. De bonnen dienen binnen 5 werkdagen na afloop van de werkzaamheden geretourneerd te worden aan de directie.

51 Groenvoorzieningen

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 01 Algemeen

- 01 Te verstaan is onder:
- j. wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen.
 - k. bomengrond: substraat geschikt als groeimedium voor bomen.

51 01 05 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 wettelijke natuurbescherming 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 wettelijke natuurbescherming 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 wettelijke natuurbescherming niveau 3 of minimaal gelijkwaardig te beschikken.

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 09 Indien het geval moeten de werkzaamheden (tijdelijk) en zolang als nodig worden onderbroken. In overleg met en na goedkeuring van de directie mogen de werkzaamheden worden hervat.

HFD PAR ART LID

- 10 Grondwerkzaamheden en bodembewerking ten behoeve van de aanleg (realisatie) of het bewerken van groeiplaatsen, zoals graven, zuigen, mengen, woelen, spitten, egaliseren, bestraten, afrillen et cetera mogen niet onder te natte (lees: verzadigde) of te droge met sneeuw bedekte of bevroren bodemomstandigheden worden uitgevoerd. Grondwerkzaamheden mogen nooit leiden tot bodemverslapping of structuurbederf van de bodem.

51 02 15 Kwaliteitsborging werkzaamheden, algemeen

- 01 Voor de uitvoering m.b.t. grondbewerking, het verwijderen, aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen dient de aannemer in het bezit te zijn van een geldig Groenkeur-certificaat op basis van BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig. Indien de aannemer bedoeld certificaat niet bezit dan is hij verplicht betreffende werkzaamheden in onderaanneming uit te laten voeren. De onderaannemer dient dan in het bezit te zijn van een geldig Groenkeur-certificaat op basis van BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig.
- 02 Gelijkwaardig aan het Groenkeur-certificaat wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de aannemer aantoont volledig te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL die ten grondslag ligt aan het gevraagde certificaat. Als bewijsstuk dient bij de aannemer een kopie van het Groenkeurcertificaat op basis van BRL Groenvoorziening (of gelijkwaardige vervanger daarvan) binnen 3 dagen aan te leveren nadat de directie het verzoek daartoe heeft gedaan.

51 02 20 Insporingdiepte van materieel

- 01 De insporing van materieel ten behoeve van de werkzaamheden binnen dit bestek mag niet meer dan 3 MPa en maximaal 30 mm zijn.
- 02 De bodemdruk van materieel moet zodanig zijn dat geen blijvende spoorvorming (diepe rij- en sleepsporen) ontstaan. Onder diepe rij- en sleepsporen wordt verstaan:
- Sporen dieper dan aangegeven in lid 01, verticaal te meten tussen de zolen van twee schoenen, de ene op maaiveld en de andere in het spoor, en langer dan 10 m totaal. De meting daartoe dient binnen 7 dagen na het ontstaan daarvan uitgevoerd en geregistreerd te worden in het bijzin van de directie.
 - Het oppervlak op maaiveld (vegetatiedek, grond of verharding) is losgescheurd van dat in het spoor.
 - Het oppervlak is horizontaal verschoven.
- 03 Indien profielverstoringen dreigen of optreden tijdens de werkzaamheden dient de aannemer direct in overleg met de directie maatregelen te treffen ter voorkoming of beperking hiervan. De reeds ontstane profielverstoringen en gevolgen daarvan dienen in overleg met en binnen een door de directie vast te stellen termijn hersteld te worden.
- 04 Verdichten van de ondergrond door trillingen (zoals met draaiende motor stilstaande machine) dienen voorkomen te worden.
- 05 Machines mogen tijdens de werkzaamheden niet over wortels van te handhaven bomen rijden.

51 04 Risicoverdeling en garanties**51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 01 Artikel 51.04.01 van de Standaard 2025 wordt gewijzigd in:
Na afloop van het grondwerk of de grondbewerking het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van onkruiden en ongerechtigheden (alle niet tot grond en bomensubstraten behorende stoffen), waarvan de grootste afmeting 25 mm of meer bedraagt.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 03 Spoorvorming in het werk, ontstaan door materieel van de aannemer, herstellen.
- 04 Wanneer (grond)werkzaamheden als gevolg van weers-, terrein- of bodemomstandigheden structuurbederf van de bodem (kunnen) veroorzaken (bijvoorbeeld tijdens en direct na aanhoudende of zware regen) dan moeten deze werkzaamheden tijdig en (tijdelijk) zo lang als nodig (in overleg) worden onderbroken. Plasvorming (op een onverhard maaiveld) duidt mogelijk op bodemverslapping of structuurbederf en dient direct gemeld en in overleg hersteld te worden.

51 06 Bouwstoffen**51 06 23 SCHEIDINGSDOEK**

- 01 Scheidingsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- a. karakteristieke poriegrootte : $\leq 90 \mu\text{m}$ (NEN-EN-ISO 12956).
 - b. permittiviteit : $\geq 60 \text{ l/m}^2/\text{s}$ (NEN-EN-ISO 11058).
 - c. treksterkte : $\geq 22 \text{ kN/m}$ (NEN-EN-ISO 10319).
 - d. CBR doordrukkracht : $\geq 4 \text{ kN}$ (NEN-EN-ISO 1236).

51 2 Gras en kruidachtigen

HFD PAR ART LID

51 24 Risicoverdeling en garanties**51 24 02 Zaaïen graszaad / kruidenzaad**

- 02 Indien het inzaaïen in verband met het seizoen niet voor de opleveringsdatum kan worden uitgevoerd, mag dit gedurende de onderhoudstermijn geschieden, welke termijn daartoe eventueel wordt verlengd tot het graszaad voldoende is opgekomen.
- 03 Zaaïen op arme, gebiedseigen grond, dan wel aangevoerd zoutvrij zand 40-60 cm dik.
Gebiedseigen grond moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruidzaden zijn.
Aangevoerd zand moet vrij zijn van plantendelen en ongewenste onkruidzaden zijn.
- 04 Maximaal 48 uur na de laatste grondbewerking inzaaïen.
Direct voorafgaand aan het zaaïen de grond zaaïklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm.
- 05 Meng het zaad met compost met een hoog organisch stofgehalte in een dosering van 40 tot 50 m³ per ha. Zodanig mengen dat het zaad regelmatig verspreid in de compost aanwezig is. Geen graszaad bijmengen.
- 06 De helft van dit compost-/zadenmengsel regelmatig uitstrooien. Niet mesten. Heel licht inharken (0 tot 1 cm). Aanrollen, behalve als de grond aan de rol plakt. De andere helft van het compostmengsel regelmatig over het terrein verspreiden. Met water besproeien totdat het compostmengsel het vloeipunt bereikt. Grote oppervlakken kunnen met behulp van een hydroseerder gezaaid worden.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 11 Begrippen****62 11 03 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 omleidingen

- 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**

- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 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.
- 04 Verkeersplannen en wegafsluitingen moeten gemeld worden aan tab@amersfoort.nl.

62 12 02 Staken werkzaamheden

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

62 12 04 EISEN AAN VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 03 In die gevallen waarin een wegafsluiting nodig is dient de aannemer, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden, een verkeersplan voor deze specifieke situatie op te laten stellen volgens BRL 9101. Dit verkeersplan dient ter goedkeuring te worden aangeboden bij Team Amersfoort Bereikbaar (TAB) via tab@amersfoort.nl
Pas na goedkeuring van het verkeersplan door TAB mag met de desbetreffende werkzaamheden worden gestart.
- 04 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 05 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 06 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 07 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.

HFD PAR ART LID

- 08 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelininstallatie), of bij voorkeur van verkeersregelaars voorzien van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 09 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 10 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied, kunnen plaatsvinden.
- 11 Werkzaamheden langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan de groeiplaatsen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij de toezichthouder en bij de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Deze werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen op de betreffende posten op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 12 De aannemer is verplicht een verkeersplan in te dienen, conform de CROW publicatie 96b, voor het nemen van (tijdelijke) verkeersmaatregelen om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren.
- 13 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer, dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 14 Wanneer het werk stilgelegd moet worden i.v.m. niet nakomen van besteksvoorschriften kan geen aanspraak worden gedaan op een stagnatievergoeding.
- 15 Wegomleidingen en wegafzettingen dienen 2 weken voor aanvang ter goedkeuring te worden aangeboden bij team Amersfoort Bereikbaar (TAB) via tab@amersfoort.nl.

62 12 07 Verkeersplan bij werk in uitvoering

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 versie 2025 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 het Team Amersfoort Bereikbaar (tab@amersfoort.nl) 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 versie 2025.
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en
 - 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 bij dit bestek behorende bijlage.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.
- 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.

62 13 Informatieoverdracht

62 13 03 INFORMATIE AAN DERDEN

- 01 De aannemer moet namens de directie informatie per brief aan direct betrokkenen verstrekken in verband met de uit te voeren werkzaamheden. Direct betrokkenen kunnen zijn aanwonenden alsook aanliggende bedrijven.
- 02 Het verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 03 De informatie moet 10 werkdagen voor de start van het werk worden verstrekt. Bij wijzigingen in de planning zo snel als de informatie bekend is. Bij herhalingsberichten (oproep tot verplaatsen auto's e.d.) twee werkdagen van te voren.
- 04 De brief moet altijd de volgende informatie bevatten:
- Omschrijving project (context) en de werkzaamheden;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en omleidingen;
 - Start van het werk (week);
 - Contactpersoon, e-mail en telefoonnummer voor werkzaamheden;
 - (- Gemeente : opzichter/directievoerder)

HFD PAR ART LID

(- Aannemer: uitvoerder).

05 Van de brieven moet een kopie worden verstrekt aan de opzichter.

06 De kosten die hieraan verbonden zijn, zijn voor rekening van de opdrachtgever en zullen worden verrekend op een stelpost die bij de deelopdracht zal worden toegevoegd.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 02 Korting

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.

62 14 03 Bereikbaarheid woningen, bedrijven e.d.

01 Loopschotten ten behoeve van de bereikbaarheid van aanliggende woningen en/of bedrijven moeten minimaal 1,20 m breed zijn.

Loopschotten dagelijks controleren + schoonhouden

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 12 Eisen en uitvoering

64 12 03 Omgevingswet

01 Op dit werk is de 'Gedragscode soortbescherming gemeenten' opgesteld door 'Koninklijke Vereniging Stadswerk' van toepassing. Deze gedragscode is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RVO-website: www.rvo.nl

02 De in dit bestek opgenomen werkzaamheden zijn gericht op bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

03 De opdrachtgever heeft een Ecologisch Werkprotocol opgesteld (conform de gedragscode soortenbescherming gemeenten) dat van toepassing is op dit bestek.

04 De opdrachtgever stelt dit Ecologisch Werkprotocol ter beschikking aan de opdrachtnemer.

05 De aannemer is gehouden aan het werken conform het Ecologisch Werkprotocol.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

08 Rond straatpotten, kolken en palen is het knippen of zagen van betontegels NIET toegestaan.

Alle resthoeken moeten worden aangestraat met betonstraatstenen (waalformaat) in de overeenkomende kleur. Minimale maat 0,15 m (strek plus halve steen).

Het toepassen van halve tegels in resthoeken is niet toegestaan. Uitgezonderd hiervan zijn gidslijntegels.

09 Indien de stellaag dunner is dan 0,03 m, het beton vervangen door cementspecie.

10 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

08 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.

09 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegel, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.

10 Een streklaag van grijze betonstraatstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

83 12 05 AFSTROOIZAND

01 Zand gebruikt voor het afstrooien en invoegen van straatwerk moet zijn:

- Gebakken materialen en natuursteen: invegen met brekerzand.
- Betonmaterialen: invegen met straatzand.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 In aanvulling op lid 01 van de Standaard 2025.
Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een algemeen straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324. Dit algemene straatwerkplan dient te kunnen worden toegepast voor alle deelopdrachten. Er hoeft dus niet voor elke deelopdracht een apart straatwerkplan te worden opgesteld.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan 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 versie 2025.
- 05 In afwijking van lid 05 van de Standaard 2025.
Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 07 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- 1 Ruimte
 - Ruimte: beperking in ruimte door
 - Geen beperking in werkruimte
 - Beperking in werkruimte door verkeer en door derden te bouwen woningen met bijkomende werkzaamheden als plaatsen gemetselde erfscheidingsmuren, gevellijnen en schuttingen, in belangrijke mate voorkomend.
 - 2 Talud
Talud:
 - 3 Verband
 - Rijbaan in keperverband.
 - Parkeervakken in elleboogverband.
 - Belijning parkeervakken in halfsteensverband.
 - Trottoirs in halfsteensverband in stroomlagen.
 - Aansluitingen op dikkere tegel gootsteen en markeringsstenen parkeervakken en bij mindervalide voorziening.
 - 4 Materialen
 - Straatbakstenen hergebruik (handvorm)
 - Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | Bouwstof | Producent/leverancier |
|----------|-----------------------|
| | |
| | |
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: nader te bepalen aan de hand van fasering aannemer.
- 09 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 04 Inbegrepen werkzaamheden straatwerk**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en herstraten behoort tevens het op hoogte te stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk opnemen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

83 16 Bouwstoffen**83 16 04 Straatbaksteen**

- 09 De straatbakstenen dienen afkomstig te zijn van een door de directie goed te keuren leverancier (bijvoorbeeld Wienerberger / Van der Sanden), minimale klasse 4-12.

HFD PAR ART LID

10 Aangeboden alternatieven in bestratingsmaterialen worden getoetst aan technische kwaliteiten, productcertificaten en het proefvak bij de leverancier. Het gevraagde merk / type steen in het bestek is met de grootst mogelijke zorg in uitgebreide commissie geselecteerd, op technische en esthetische kwaliteiten, afgestemd op bestaande verharding, kleurovereenkomsten met natuursteen en gevels. Alternatieven worden zeer kritisch beoordeeld op een exact gelijke technische kwaliteiten, afmetingen en kleursamenstelling.

83 16 05 Betonstraatstenen

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen (in mm):

	standaardformaat		
	kei	dik	waal
	formaat	formaat	toleranties
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50
dikte	h	h	h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

Zie NEN-EN 1338:2003/C1:2006 artikel 5.2.4

06 Betonstraatstenen voorzien van een toeslagmateriaal van basalt m.u.v. de kleur wit.

83 16 06 Betontegels

07 Te leveren betontegels: lichtgrijs met een toeslag van basalt.

83 16 07 Betonbanden

05 Trottoir- en iritbanden voorzien van een splintervrije kop en kleur: lichtgrijs.

06 De kwaliteitseisen, inclusief de facultatieve eisen, voor trottoir- en opsluitbanden van beton dienen te voldoen aan de in NEN 7015 gestelde eisen voor materialen met kwaliteit I.

07 Te leveren betonbanden uitsluitend met een hol-dol verbinding.

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

01 In afwijking van het gestelde in lid 01 van artikel 83.16.09 van de Standaard 2025 dient de sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden en geleideblokken C20/25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1 (aardvochtig) te zijn.

83 3 Waterinfiltrerende elementenverhardingen

83 31 Begrippen

83 31 01 Algemeen

01 e. Drainvoeg: Een kunststof strip die tussen straatstenen/tegels wordt aangebracht als voegvulling om het straatwerk waterpasserend te maken en dient tevens als afstandhouder.
Afmeting: n.t.b., afhankelijk van steen- of tegelsoort.

83 32 Eisen en uitvoering

83 32 04 Uitvoering drainvoeg

01 Aanbrengen handmatig of middels machinale pakketten volgens werkinstructies leverancier

02 Op een straatlaag volgens eigen bestekspost die voldoende waterdoorlatend is.

03 Drainvoeg - eventueel voorzien van gaten om de remkrachten op te vangen in het geval van langsvoegen

04 Na het aanbrengen zorgvuldig invegen met (morene) niet kalkhoudend split 1-3 of NL steenslag > 1 mm, en afrillen, indien nodig navullen en/of inwateren.

05 In straatlaag op een waterbufferende of voldoende infiltrerende funderingslaag zonder toepassing van kunststofinlage

83 36 Bouwstoffen

83 36 11 Drainvoeg

01 Materiaal: 100% polyolefine draden, met verschillende vezeldiktes, onderling verbonden door middel van poederpuntlassen.

02 Chemische bestandheid: koolwaterstoffen, glyfosaten (roundup) en strooizouten

Waterdoorlatendheid: 1 strekkende meter drainvoeg 4 mm heeft een waterdoorlatendheid van 150 liter per uur, 1

HFD PAR ART LID

streckende meter drainvoeg 8 mm heeft een waterdoorlatendheid van 300 liter per uur (berekend inclusief de veiligheidsfactor uit BRL 2317).

03 Treksterkte bij breuk (MD): 22 KN/m1. Strain (MD): 105%.

04 Vorstbestendigheid continue: -20°C.

05 Warmtebestendigheid continue: +60°C.

Behoort bij: AME167731

bestrijding Japanse Duizendknoop 2026-2030

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: AME167731

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: AME167731

bestrijding Japanse Duizendknoop 2026-2030

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGS- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
12	OPNEMEN WEGVERHARDINGEN				
121	VERWIJDEREN FUNDERINGS- EN HALFVERHARDINGEN				
121010	Vaststellen milieu kwaliteit steenfundering	st	4,00	F	
121020	Verwijderen licht gebonden verhardingslaag	m2	30,00	F	
121030	Vervoeren steenfundering	ton	5,00	F	
123	OPNEMEN KANTOPSLUITINGEN				
1230	<u>OPSLUITBANDEN 60x200 mm</u>				
123010	Verwijderen opsluitbanden, 60 x 200 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
123020	Verwijderen opsluitbanden, 60 x 200 mm, zand	m	60,00	F	
1231	<u>OPSLUITBANDEN 100x200 mm</u>				
123110	Verwijderen opsluitbanden, 100 x 200 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
123120	Verwijderen opsluitbanden, 100 x 200 mm, zand	m	60,00	F	
1232	<u>OPSLUITBANDEN 120x200 / 120x250 mm</u>				
123210	Verwijderen opsluitbanden, 120 x 250 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
123220	Verwijderen opsluitbanden, 120 x 250 mm, zand	m	60,00	F	
1233	<u>TROTTOIRBANDEN 130/150 x 250 mm</u>				
123310	Betonbanden 130/150x250 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
123320	Betonbanden, 130/150x250 mm, zand	m	60,00	F	
1234	<u>TROTTOIRBANDEN 180/200 x 250 mm</u>				
123410	Betonbanden 180/200x250 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
123420	Betonbanden, 180/200x250 mm, zand	m	60,00	F	
1235	<u>BANDEN DIVERSEN</u>				
123510	Verwijderen opsluitbanden, boomrandband	m	60,00	F	
124	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
1240	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
124010	Opbreken straatbakstenen, KF, verband divers	m2	60,00	F	
124020	Opbreken straatbakstenen, DF, verband divers	m2	60,00	F	
124030	Opbreken straatbakstenen, WF, verband divers	m2	60,00	F	
1241	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
124110	Opbreken betonstraatstenen, KF, verband divers	m2	60,00	F	
124120	Opbreken betonstraatstenen, DF, verband divers	m2	60,00	F	
124130	Opbreken betonstraatstenen, WF, verband divers	m2	60,00	F	
124140	Opbreken betonstraatst., cobble stones, verband divers	m2	60,00	F	
1242	<u>OPBREKEN BETONTEGELS 200 x 200 mm</u>				
124210	Opbreken betontegels, d=80 mm, verband divers	m2	60,00	F	
1243	<u>OPBREKEN BETONTEGELS 300x300 mm / 150x300 mm</u>				
124310	Opbreken betontegels, d=45 mm, verband divers	m2	60,00	F	
124320	Opbreken betontegels, d=60 mm, verband divers	m2	60,00	F	
124330	Opbreken betontegels, d=80 mm, verband divers	m2	60,00	F	
13	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134	OPNEMEN PALEN				
134210	Verwijderen paal	st	20,00	F	
134220	Verwijderen verkeersbordpaal	st	60,00	F	
14	OPNEMEN GROENVOORZIENINGEN				
144	VERWIJDEREN BOVENGRONDSE DELEN VAN JDK				
1441	<u>HORIZONTAAL OF TALUD FLAUWER DAN 1 : 3</u>				
144110	Verwijderen begroeiing, 0-50 m2	are	22,50	F	
144120	Verwijderen begroeiing als niet JDK besmet materiaal 0-50 m2	are	22,50	F	
144130	Verwijderen begroeiing, >50 m2	are	22,50	F	
144140	Verwijderen begroeiing als niet JDK besmet materiaal >50 m2	are	22,50	F	
1442	<u>TALUD STEILER DAN 1 : 3</u>				
144210	Verwijderen begroeiing, 0-50 m2	are	2,50	F	
144220	Verwijderen begroeiing als niet JDK besmet materiaal 0-50 m2	are	2,50	F	
144230	Verwijderen begroeiing, >50 m2	are	2,50	F	
144240	Verwijderen begroeiing als niet JDK besmet materiaal >50 m2	are	2,50	F	
1443	<u>VERVOEREN EN STORTEN</u>				
144310	Vervoeren vrijgekomen JDK besmet gewas	ton	30,00	F	
144320	Vervoeren vrijgekomen niet JDK besmet gewas	ton	10,00	F	
144330	Stortkosten vrijgekomen JDK besmet gewas	ton	30,00	F	
144340	Stortkosten vrijgekomen niet JDK besmet gewas	ton	10,00	F	
2	GRONDWERK				
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210	BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN				
210110	Opstellen van een boombeschermingsplan	st	1,00	F	
210120	Boombeschermende maatregelen	st	100,00	F	
210130	Toepassen stamommanteling	st	100,00	F	
211	BESCHERMENDE MAATREGELEN OP GRAAFLOCATIE				
211010	Toepassen bouwhekken t.b.v. graafwerkzaamheden	m	5.000,00	F	
211020	Toepassen platen of schotten (voetgangers)	m	300,00	F	
211030	Toepassen tijdelijke afrastering tegen verspreiding JDK	m	100,00	F	
214	INVENTARISATIE GROEIPLAATSEN JDK				
214010	Graven en aanvullen sleuf, mechanisch	m	1.000,00	F	
214020	Graven en aanvullen sleuf, niet-mechanisch	m	1.000,00	F	
22	GRONDWERK				
221	ONTGRAVEN GROND				
2210	<u>ONTGRAVEN GROEIPLAATS MET JDK</u>				
221010	Grond ontgraven terrein, vlak, kw. zone, 1 bodemkwaliteit	m3	450,00	F	
221020	Grond ontgraven terrein, vlak, kw. zone, 2 bodemkwaliteiten	m3	450,00	F	
221030	Grond ontgraven terrein, vlak, 1 bodemkwaliteit	m3	4.050,00	F	
221040	Grond ontgraven terrein, vlak, 2 bodemkwaliteiten	m3	4.050,00	F	
221050	Grond ontgraven terrein, talud, kw. zone, 1 bodemkwaliteit	m3	50,00	F	
221060	Grond ontgraven terrein, talud, kw. zone, 2 bodemkwaliteiten	m3	50,00	F	
221070	Grond ontgraven terrein, talud, 1 bodemkwaliteit.	m3	450,00	F	
221080	Grond ontgraven terrein, talud, 2 bodemkwaliteiten	m3	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2211	ONTGRAVEN CUNET MET WORTELRESTEN JDK				
221110	Grond ontgraven uit cunet	m3	100,00	F	
224	ZEVEN IN SITU				
2240	IN SITU ZEVEN VAN ONTGRAVEN GROND				
224010	Zeven ontgraven grond 10 x 10 mm ('trommelzeef')	m3	8.000,00	F	
224020	Zeven ontgraven grond 20 x 20 mm ('trommelzeef')	m3	1.000,00	F	
2241	IN SITU GRAVEN EN ZEVEN GROND				
224110	Ontgraven en zeven grond maaswijdte 15 x 15 mm ('sterrenzeef')	m3	1.000,00	F	
225	AFVOEREN RESTMATERIAAL				
225010	Vervoeren van (zeef)resten van Japanse duizendknoop	ton	1.000,00	F	
225020	Acceptatiekosten restmateriaal - residu	ton	1.000,00	F	
225030	Vervoeren steenachtig materiaal	ton	50,00	F	
225040	Storten steenachtig materiaal	ton	50,00	F	
226	GEZEEFDE GROND VERWERKEN				
2260	GEZEEFDE GROND VERWERKEN IN GROEIPLAATS				
226010	Grond verwerken terrein, vlak, kw. zone, 1 bodemkwaliteit	m3	450,00	F	
226020	Grond verwerken terrein, vlak, kw. zone, 2 bodemkwaliteiten	m3	450,00	F	
226030	Grond verwerken terrein, vlak, 1 bodemkwaliteit	m3	4.050,00	F	
226040	Grond verwerken terrein, vlak, 2 bodemkwaliteiten	m3	4.050,00	F	
226050	Grond verwerken terrein, talud, kw. zone, 1 bodemkwaliteit	m3	50,00	F	
226060	Grond verwerken terrein, talud, kw. zone, 2 bodemkwaliteiten	m3	50,00	F	
226070	Grond verwerken terrein, talud, 1 bodemkwaliteit	m3	450,00	F	
226080	Grond verwerken terrein, talud, 2 bodemkwaliteiten	m3	450,00	F	
2263	ZAND VERWERKEN IN CUNET				
226310	Verdichten grond	m2	450,00	F	
226320	Zand aanbrengen in cunet	m3	100,00	F	
226330	Leveren zand voor zandbed	m3	50,00	F	
226340	Afwerken zandbed	m2	450,00	F	
227	AFDEKKEN GROEIPLAATS				
227010	Egaliseren	are	10,00	F	
227020	Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.	m2	1.000,00	F	
227030	Aanbrengen afdichtende folie verticaal.	m2	500,00	F	
227040	Leveren geotextiel	m2	1.500,00	F	
227050	Leveren tape	rol	50,00	F	
228	AANVULLEN GRONDNIVEAU				
228110	Grond verwerken in maaiveld, incl. profileren	m3	1.000,00	F	
228120	Grond vervoeren vanaf gemeentedeput	m3	1.000,00	F	
3	TERREININRICHTING, MARKERING EN WEGBEBAKENING				
31	AANBRENGEN WEGVERHARDINGEN				
313	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
3130	OPSLUITBANDEN 60x200 mm				
313010	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 60 x 200 mm, incl. fund +rug	m	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313020	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 60 x 200 mm, zand	m	60,00	F	
313030	Pasmaken van betonbanden 60x200 mm, zagen	st	10,00	F	
3131	<u>OPSLUITBANDEN 100x200 mm</u>				
313110	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100 x 200 mm, incl. fund +rug	m	60,00	F	
313120	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 100 x 200 mm, zand	m	60,00	F	
313130	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm, zagen	st	10,00	F	
3132	<u>OPSLUITBANDEN 120x250 mm</u>				
313210	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 120 x 250 mm, incl. fund +rug	m	60,00	F	
313220	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 120 x 250 mm, zand	m	60,00	F	
313230	Pasmaken van betonbanden 120x250 mm, zagen	st	10,00	F	
3133	<u>TROTTOIRBANDEN 130/150 x 250 mm</u>				
313310	Aanbrengen trottoirbanden van beton, 130/150x250 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
313320	Aanbrengen trottoirbanden van beton, 130/150x250 mm, zand	m	60,00	F	
313330	Pasmaken van betonbanden 130/150x250 mm, zagen	st	10,00	F	
3134	<u>TROTTOIRBANDEN 180/200 x 250 mm</u>				
313410	Aanbrengen trottoirbanden van beton, 180/200x250 mm, incl. fund+rug	m	60,00	F	
313420	Aanbrengen trottoirbanden van beton, 180/200x250 mm, zand	m	60,00	F	
313430	Pasmaken van betonbanden 180/200x250 mm, zagen	st	10,00	F	
3135	<u>BANDEN DIVERSEN</u>				
313510	Aanbrengen opsluitbanden, boomrandband	m	60,00	F	
314	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
3140	<u>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
314010	Aanbrengen straatbakstenen, KF, verband divers	m2	60,00	F	
314020	Aanbrengen straatbakstenen, DF, verband divers	m2	60,00	F	
314030	Aanbrengen straatbakstenen, WF, verband divers	m2	60,00	F	
3141	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
314110	Aanbrengen betonstraatstenen, KF, verband divers	m2	60,00	F	
314120	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, verband divers	m2	60,00	F	
314130	Aanbrengen betonstraatstenen, WF, verband divers	m2	60,00	F	
314140	Aanbrengen betonstraatstenen, cobble stones, verband divers	m2	60,00	F	
3142	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS 200 x 200 mm</u>				
314210	Aanbrengen betontegels, d=80 mm, verband divers	m2	60,00	F	
3143	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS 300x300 mm / 150x300 mm</u>				
314310	Aanbrengen betontegels, d=45 mm, verband divers	m2	60,00	F	
314320	Aanbrengen betontegels, d=60 mm, verband divers	m2	60,00	F	
314330	Aanbrengen betontegels, d=80 mm, verband divers	m2	60,00	F	
34	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
341	AANBRENGEN PALEN				
341010	Aanbrengen paal, soorten divers	st	20,00	F	
341020	Aanbrengen verkeersbordpalen, soorten divers	st	60,00	F	
342	AANBRENGEN HEKWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342010	Aanbr, instandh. en verwijderen houten hekwerk.	m	250,00	F	
342020	Aanbr, instandh. en verwijderen houten hekwerk (plank tbs)	m	250,00	F	
4	GROENVOORZIENINGEN				
41	GROENVOORZIENINGEN AANLEG				
414	INZAAIEN MET WITTE KLAVER				
4141	<u>HORIZONTAAL OF FLAUWER DAN 1 : 3</u>				
414110	Zaaien, klaver vlakke ondergrond	m2	9.000,00	F	
4142	<u>TALUD 1 : 3 EN STEILER</u>				
414210	Zaaien, klaver steile ondergrond	m2	1.000,00	F	
5	WERK ALGEMENE AARD				
51	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
511	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF				
511010	Inzetten van grondwerker	uur	20,00	F	
511020	Inzetten van een stratenmakerskoppel	uur	20,00	F	
511030	Inzetten werknemers bouwbedrijf groep C TreeWorker	uur	20,00	F	
511040	Inzetten werknemers bouwbedrijf groep C TreeTechnician	uur	20,00	F	
512	WERKNEMERS ALGEMEEN				
512010	Benodigde administratieve handelingen en overige werkzaamheden - per deelopdracht	keer	100,00	F	
52	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
520010	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	20,00	F	
520020	Inzetten minigraver	uur	20,00	F	
520030	Inzetten vrachtauto	uur	20,00	F	
520040	Inzetten wiellader	uur	20,00	F	
520050	Inzetten mini rupsplatformwagen	uur	20,00	F	
520060	Inzetten grondzuiger	uur	20,00	F	
520070	Inzetten ponton tbv personen	uur	100,00	F	
520080	Inzetten ponton tbv graafmachine	uur	100,00	F	
53	MONITOREN EN NAZORG				
530	MONITOREN				
530010	Monitoren gesaneerde JDK-locaties	keer	1.200,00	F	
531	NAZORG				
5311	<u>UITSTEKEN VAN JAPANSE DUIZENDKNOOP</u>				
531110	Uitsteken JDK op vlakke groeiplaats	are	18,00	F	
531120	Uitsteken JDK op steile groeiplaats	are	2,00	F	
5312	<u>MAAIEN KLAVER</u>				
531210	Maaien vlakke groeiplaatsen ingezaaid met klaver	m2	9.000,00	F	
531220	Maaien steile groeiplaatsen ingezaaid met klaver	m2	1.000,00	F	
54	VERKEERSMAATREGELEN				
540010	Melden toe te passen CROW wegafzetting	keer	75,00	F	
540020	Opstellen verkeersplan met wegafsluiting	keer	25,00	F	
540030	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540040	Toepassen afzetting op enkelbaansweg	keer	25,00	F	
540050	Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg	keer	25,00	F	
540060	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling	uur	100,00	F	
55	FLORA- EN FAUNABESCHERMING				
550010	Inventariseren en registreren van wettelijk beschermde flora en fauna	keer	100,00	F	
550020	Markeren fauna	st	10,00	F	
550030	Afschermen fauna	st	10,00	F	
550040	Markeren flora	st	10,00	F	
550050	Afschermen flora	st	10,00	F	
56	DIGITALE VERWERKING GEGEVENS				
562	KABELS EN LEIDINGEN				
562110	Opvragen kabel- en leiding inform. - grondroering	st	100,00	F	
562120	Opvragen kabel- en leiding inform. - oriëntatiemelding	st	5,00	F	
57	OVERIGE				
570010	Aanvragen vergunning/maken melding ProRail	keer	2,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				



Gemeente Amersfoort
Stedelijk Ontwikkeling en beheer
Afdeling Leefomgeving

Postadres
Postbus 4000
3800 EA Amersfoort

Bezoekadres
Stadhuisplein 1
3811 LM Amersfoort

☎ 14 033
✉ leefomgeving@amersfoort.nl
🌐 www.amersfoort.nl