



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

Onderhoud op militaire terreinen

Regio Brabant west

Periode 1-2026 t/m 3-2027

BESTEKNUMMER : 9692532-6

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER

REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:

St. Jacobsstraat 16, 3511BS, Utrecht

Correspondentieadres:

Postbus 16169, 2500BD, Den Haag



1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de staatssecretaris van Defensie, namens deze, N. Flick, Afdelingshoofd Realisatie Landelijk.

02 DIRECTIE

Voor aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), hierna te noemen "UAV 2012", zal optreden.

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op:

Zie bijlage Complexenlijst.

Op de terreinen die 'op verzoek' staan, moet mogelijk een enkele keer werkzaamheden uitgevoerd worden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het profileren van zandwegen en zandbanen
- Grondbewerking van zandwegen en zandbanen
- Het aanbrengen, leveren en verwijderen van terreinmeubilair
- Het maaien van bermen en grasvelden
- Het onderhouden van watergangen
- Het snoeien van bosranden
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

Alle werkzaamheden zullen afgeroepen worden door de terreinbeheerder/directie.

05 TIJDSBEPALING

Aanvangsdatum: 1 januari 2026

Einddatum: 31 maart 2027

De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om deze overeenkomst 3 maal met 6 maanden te verlengen. De verwachting is om deze werkzaamheden per 1 april 2027 onder te brengen in een ander (geïntegreerd) contract.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

07 WERKTIJDEN

De commandant van het defensieterrein heeft de bevoegdheid, wanneer militaire oefeningen het noodzakelijk maken, scherpere bepalingen te stellen dan die normaal van kracht zijn c.q. de werkzaamheden gedurende een bepaalde tijd op het gehele defensieterrein of een gedeelte daarvan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij vooraf worden ingelicht.

De toegestane werktijden op een kazerne/vliegbasis/schietterrein zijn:

Maandag t/m vrijdag 07:00 t/m 17:00 uur.

Oefenterreinen van zonsopgang tot zonsondergang.

08 KWALITEITSBORGING

Niet van toepassing.

09 BONUS VOOR HET BEPERKEN VAN HET ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER

Niet van toepassing.

10 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van alle werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers is toestemming van de directie vereist.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Complextekeningen

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Niet van toepassing.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan, inclusief RI&E;
- Verantwoordingsformulier Social Return;
- Toegangsregeling werkterrein Defensie;

05 TOEGANGSREGELING

Voor kazernes, vliegbases en schietterreinen geldt een toegangsregeling.

De toegangsregelingen worden door de directie aan de aannemer ter hand gesteld. Dit zijn dynamische documenten en kunnen in de loop van de tijd veranderen/aangepast worden.

06 LOCATIEBESCHRIJVING

Niet van toepassing.

07 NATUUR-, LANDSCHAP- EN CULTUURHISTORISCHE WAARDEN

Werken volgens de betreffende gedragscode. Zie hoofdstuk 64 van deel 3.

Op sommige terreinen zijn cultuurhistorische waarden aanwezig. Ter plaatse van cultuurhistorische waarden zijn graafwerkzaamheden niet toegestaan.

Op sommige terreinen bevinden zich archeologische waarden. In de betreffende (delen van) terreinen werken volgens de Erfgoedwet. Het is ten alle tijden niet toegestaan om archeologische (Rijks)monumenten te beschadigen (zoals het berijden van grafheuvels met motorvoertuigen).

Deze locaties zullen door de directie worden aangegeven.

08 ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING

Niet van toepassing.

09 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De grondslag bestaat uit zand.

10 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

Niet van toepassing.

11 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Niet van toepassing.

12 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Op sommige terreinen hebben gedurende de tweede wereldoorlog bombardementen en/of gevechtshandelingen plaatsgevonden. Als gevolg hiervan is het terrein verdacht voor de aanwezigheid van munitie(resten) en/of explosieven in de bodem. In de betreffende (delen van) terreinen zijn graafwerkzaamheden niet toegestaan. Zie de kolom 'Munitieverdacht' in de Complexenlijst.

13 GRONDWATERSTANDEN

Niet van toepassing.

14 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

Niet van toepassing.

15 ZEEWATERSTANDEN

Niet van toepassing.

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							ONDERHOUD ZANDBANEN EN ZANDWEGEN			
11							PROFILEREN (ARE) Uitvoeren met materieel met een in hoogte, schaafoek en schaafoand verstellbaar schaafoand (wiellader of getrokken materieel is niet toegestaan).			
110020	220499						Profileren van zandbanen. Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedte oppervlak van 6 tot 10 m Profiel: afhankelijk van situatie; tonrond of op een oor Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	are	19.071,00 V	
12							PROFILEREN (UUR)			
120010	100599						Inzetten tractor wegenschaaf. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen profileren van zandbanen en zandwegen Vierwiel-aangedreven tractor wegenschaaf Vermogen: ten minste 110 kW (150 PK) Bandbreedte achterzijde: minimaal 80 cm per band Breedte schaafoand: 3 tot 4 m Schaafblad verstellbaar in hoogte, schaafoek en schaafoand Machine dient geschikt te zijn om als tractievoertuig te dienen voor materieel van bpnr. 120090, 120100 en 120110 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 V	
120020	100599						Inzetten tractor wegenschaaf. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen profileren van zandbanen en zandwegen Vierwiel-aangedreven tractor wegenschaaf Voorzien van 2 oranje/amberkleurige zwaailampen Vermogen: 80-100 kW Breedte schaafoand: ten minste 2 m Schaafblad verstellbaar in hoogte, schaafoek en schaafoand Machine dient geschikt te zijn om als tractievoertuig te dienen voor materieel van bpnr. 120090, 120100 en 120110 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00 V	
120090	100599						Inzetten schijveneg. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen profileren van zandbanen en zandwegen Werkbreedte: ten minste 2,50 m Werkhoek: verstellbaar Exclusief bediening (bevestigd achter een tractor wegenschaaf)	uur	120,00 V	
120100	100599						Inzetten bodemfrees. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen profileren van zandbanen en zandwegen Werkbreedte: ten minste 1,50 m Bewerkingsdiepte: ten minste 0,20 m Exclusief bediening (bevestigd achter een tractor wegenschaaf)	uur	100,00 V	
120110	100599						Inzetten kilverbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen profileren van zandbanen en zandwegen Werkbreedte: ten minste 3,0 m Exclusief bediening (bevestigd achter een tractor wegenschaaf)	uur	40,00 V	
13							GRONDBEWERKING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
1301							<u>Grondbewerking zandwegen en zandbanen</u>				
130110	222101						Woelen.	are	50,00	V	
		9					Grootte per perceel: variabel				
			2				Afstand woelvoor: 0,75 m h.o.h.				
				1	2		Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
130120	222101						Woelen.	are	50,00	V	
		9					Grootte per perceel: variabel				
			3				Afstand woelvoor: 1,00 m h.o.h.				
				1	3		Bewerkingsdiepte: 0,80 m				
130140	222104						Diepspitten.	are	50,00	V	
		9					Grootte per perceel: variabel				
			5				Ondergrond bovenspitten				
				1			Spitten met open put				
				1	7		Bewerkingsdiepte: 1,00 m				
130160	222107						Frezen.	are	50,00	V	
		9					Grootte per perceel: variabel				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				4			Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
				1			Frezen met de rijrichting mee				
130180	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	3.000,00	V	
							Na grondbewerking				
							Grondsoort: zand				
		1					Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 4				
			1				Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,2 m				
				9			Verdichting: wiel om wiel aanrijden				
1302							<u>Verwerken zand</u>				
130210	220301						Grond verwerken in zandbaan.	m3	150,00	V	
							Grondsoort: licht leemhoudend zand voor zandbed, leemfractie (63 mu) 10-15%	m3			150,00 L
		1					Gemiddelde hoogte 0,2 m				
			3				Breedte bovenzijde van 3 tot 10 m				
				2			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
				1			Verdichten volgens bestekspostnr. 130180				
				4			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
130220	220301						Grond verwerken in zandbaan.	m3	100,00	V	
							Grondsoort: brekerzand (gebroken schoon betonpuin, geen (plastic)vervuiling toegestaan), fractie 0-2mm	m3			100,00 L
		1					Gemiddelde hoogte 0,2 m				
			3				Breedte bovenzijde van 3 tot 10 m				
				2			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
				1			Verdichten volgens bestekspostnr. 130180				
				4			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
2							TERREINMEUBILAIR				
							De palen / voorzieningen worden op afroep op individuele locaties geplaatst of verwijderd.				
21							PALEN				
2101							<u>Aanbrengen palen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210120	722016	1					Aanbrengen paal.	st	50,00 V	
		1					In het maaiveld			
		2					Afsluitpaal geschild kastanje- of robiniahout, kop afgeschuind	st		50,00 L
				9			onder een hoek van 60°, lengte 1,60 m, diameter 0,16-0,18 m			
							Met verankering: betonijzer (Ø10 mm, lengte 0,50 m), op 0,20 m	st		50,00 L
							vanaf onderzijde paal, aan beide zijden minimaal 0,15 m			
							uitstekend			
				3			Staander(s) te lood aanbrengen			
				9			Ca. 0,80 m in de grond aanbrengen			
210130	722016	1					Aanbrengen paal.	st	75,00 V	
		1					In het maaiveld			
		1					Markeringspaal geschild kastanje- of robiniahout, gepunt,	st		75,00 L
							gekruid, lengte 1,80 m, diameter 0,12 m			
							Bovengrondse deel geleverd in de lengterichting met de kleuren:			
							rood/wit, groen/wit of groen/rood			
				3			Zonder fundatie			
				3			Staander(s) te lood aanbrengen			
				9			Ca. 0,70 m in de grond aanbrengen			
2102							<u>Verwijderen palen</u>			
210220	721016	1					Verwijderen paal.	st	100,00 V	
		1					Uit het maaiveld			
		2					Afsluitpaal kastanje- of robiniahout, lengte 1,60 m, diameter 0,16			
				9			-0,18 m			
							Zonder verankering			
				1			Onstane gaten vullen met omliggende grond			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot bij de aannemer			
210230	721016	1					Verwijderen paal.	st	100,00 V	
		1					Uit het maaiveld			
		2					Afsluitpaal kastanje- of robiniahout, lengte 1,60 m, diameter 0,16			
				9			-0,18 m			
							Met verankering			
				1			Onstane gaten vullen met omliggende grond			
				9			Vrijgekomen hout verwerken in nabijgelegen houtopstand,			
							vrijgekomen metaal (verankering) vervoeren naar verwerker			
210240	721016	1					Verwijderen paal.	st	100,00 V	
		1					Uit het maaiveld			
		2					Afsluitpaal kastanje- of robiniahout, lengte 1,60 m, diameter 0,16			
				9			-0,18 m			
							Met verankering			
				1			Onstane gaten vullen met omliggende grond			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot bij de aannemer			
210250	721016	1					Verwijderen paal.	st	40,00 V	
		1					Uit het maaiveld			
		1					Markeringspaal kastanje- of robiniahout, lengte 1,80 m, diameter			
							0,12 m, geleverd			
				1			Onstane gaten vullen met omliggende grond			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar verwerker volgens bpnr.			
							590030			
2103							<u>Herplaatsen palen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210320	722016						Aanbrengen paal. Uit depot (bij aannemer) In het maaiveld 1 2 Afsluitpaal kastanje- of robiniahout, kop afgeschuind, lengte 1,60 m, diameter 0,16-0,18 m 9 Met verankering 3 Staander(s) te lood aanbrengen 9 Ca. 0,80 m in de grond aanbrengen	st	50,00 V	
210330	722016						Aanbrengen paal. Uit depot (bij aannemer) In het maaiveld 1 1 Markeringspaal kastanje- of robiniahout, gepunt, gekruind, lengte 1,80 m, diameter 0,12 m, geverfd 3 Zonder fundatie 3 Staander(s) te lood aanbrengen 9 Ca. 0,70 m in de grond aanbrengen	st	50,00 V	
2104							<u>Verven palen</u>			
210410	569999						Verven markeringspalen. Betreft: herschilderen bovengrondse deel markeringspalen (in depot) Verven bij aannemer Te beschilderen lengte: ca. 1 m Paaldiameter: 0,12 m Verven in de lengterichting Kleuren: rood/wit, groen/wit of groen/rood	st	150,00 V	
22							AFSLUITVOORZIENINGEN			
2201							<u>Afsluitvoorziening enkele staander</u>			
220110	722099						Aanbrengen afsluitvoorziening. In het maaiveld Afsluitvoorziening met 2 enkele staanders en 1 afsluitboom Stander: kastanje- of robiniahout, gekruind, lengte 1,80 m, diameter 0,16-0,18 m Met verankering: betonijzer (Ø10 mm, lengte 0,50 m), kruisgewijs op 0,20 m vanaf onderzijde paal, aan beide zijden minimaal 0,15 m uitstekend Staanders te lood aanbrengen Staanders ca. 0,80 m in de grond aanbrengen Afsluitboom: onbehandeld larikshout, lengte 5 m, diameter 0,15 m Afsluitboom verbinden aan staanders met slagboomsluitingsset: schakelketting en beugel met driehoeksslot Hoogte afsluitboom boven maaiveld: ca. 0,70 m	st	10,00 V	
								st		20,00 L
								st		40,00 L
								st		10,00 L
								st		10,00 L
220120	722016						Aanbrengen paal. In het maaiveld 1 9 Enkele staander afsluitvoorziening: kastanje- of robiniahout, gekruind, lengte 1,80 m, diameter 0,16-0,18 m 9 Met verankering: betonijzer (Ø10 mm, lengte 0,50 m), kruisgewijs op 0,20 m vanaf onderzijde paal, aan beide zijden minimaal 0,15 m uitstekend 3 Staander(s) te lood aanbrengen 9 Ca. 0,80 m in de grond aanbrengen Overzetten beugel of schakelketting	st	10,00 V	
								st		10,00 L
								st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220130	722099						Aanbrengen afsluitboom. Aan (enkele) staanders Afsluitboom: onbehandeld larikshout, lengte 5 m, diameter 0,15 m Hoogte afsluitboom boven maaiveld: ca. 0,70 m Overzetten schakelketting	st	10,00 V	
2202							<u>Afsluitvoorziening metaal</u>			
220210	722099						Aanbrengen afsluitvoorziening. In het maaiveld Handbediende draaiboom, aluminium, profiel 140x90 mm, kleur wit, rode reflecterende folie in de lengterichting, thermisch verzinkte stalen zuil met voetplaat (Falco o.g.) Doorrijbreedte: 5 m 2 aanslagpalen per slagboom Met prefab fundatie van beton Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld	st st st st	5,00 V	5,00 L 10,00 L 15,00 L
23							BEBORDING			
2301							<u>Aanbrengen palen openstellingsbord</u>			
230120	722016	1					Aanbrengen paal. In het maaiveld Voorzieningenpaal kastanje- of robiniahout, kop afgeschuind onder een hoek van 45°, lengte 3,0 m, 0,10 x 0,10 m Tekstbord, polyester, standaard model openstellingsbord 'Defensie' van Polomnis Kampen (andere leverancier niet toegestaan), bevestiging met 4 torx-schroeven 4.0 x 40 mm Met verankering: betonijzer (Ø10 mm, lengte 0,50 m), op 0,20 m vanaf onderzijde paal, aan beide zijden minimaal 0,20 m uitstekend Staander(s) te lood aanbrengen Ca. 1,0 m in de grond aanbrengen	st st st st	60,00 V	60,00 L 60,00 L 60,00 L
230140	722016	1	5			9	Aanbrengen paal. In het maaiveld Voorzieningenpaal kastanje- of robiniahout, kop afgeschuind onder een hoek van 45°, lengte 3,0 m, 0,10 x 0,10 m Met verankering: betonijzer (Ø10 mm, lengte 0,50 m), op 0,20 m vanaf onderzijde paal, aan beide zijden minimaal 0,20 m uitstekend Staander(s) te lood aanbrengen Ca. 1,0 m in de grond aanbrengen	st st st	30,00 V	30,00 L 30,00 L
230160	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: vierkante kastanje- of robiniahouten paal Tekstbord polyester, standaard model openstellingsbord 'Defensie' van Polomnis Kampen (andere leverancier niet toegestaan), bevestiging met 4 torx-schroeven 4.0 x 40 mm Niet retroflecterend Nabij een toegangsweg oefenterrein	st st	30,00 V	30,00 L
2302							<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
230210	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	10,00	V	
		1						In het maaiveld				
			1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			10,00 L
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
				2				Verkeersbord, afmetingen volgens type I leverantie t.l.v. stelpost				
				2				Retroflecterend, klasse I				
				9				Langs een zandweg				
230240	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00	V	
								De borden bevestigen aan: aanwezige verkeersbordpaal				
				5				Tekstbord 40 x 15 cm (model ARI-DOR Brimos Zwolle o.g.), kleur wit, tekstkleur zwart, tekst wordt opgegeven door directie	st			10,00 L
				1				Niet retroflecterend				
				9				Langs een zandweg				
2303								<u>Verwijderen bordpalen</u>				
230320	721016							Verwijderen paal.	st	30,00	V	
		1						Uit het maaiveld				
			5					Voorzieningenpaal hout, lengte 3,0 m, 0,10 x 0,10 m, met openstellingsbord				
			9					Met verankering				
				1				Onstane gaten vullen met omliggende grond				
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot bij de aannemer				
230330	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	V	
		1						Uit het maaiveld				
			1					Paal met vast grondkruis				
								Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
				2				Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot bij de aannemer				
				9				Langs een zandweg				
2304								<u>Herplaatsen bordpalen</u>				
230430	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
								Uit depot (bij aannemer)				
		1						In het maaiveld				
			1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis				
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
				2				Verkeersbord, afmetingen volgens type I of tekstbord				
				2				Retroflecterend, klasse I				
				9				Langs een zandpad				
24								AFRATERING				
240010	103199							Controleren veekerend raster.	m	490,00	V	
								Gerekend is met 1 beurt per jaar				
								Geconstateerde schades vastleggen op kaart en melden aan de directie				
240030	103103							Aanbrengen puntdraad.	m	300,00	V	
								Betreft: herstellen van kapotte afrastering				
			1					1 puntdraad	m			300,00 L
								Draad weer op spanning brengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240040	103101						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: vervangen van kapotte palen Paal van hout: afmetingen afhankelijk van afrastering, leverantie via stelpost Schoorpaal van hout: Paalafstand: 3 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st	100,00	V
3		1					ONDERHOUD GRAS EN KRUIDACHTIGEN Maaien van binnen naar buiten i.v.m. het vergroten van de mogelijkheden tot vluchten voor de fauna.			
31			1				MAAIEN TERREIN Rondom obstakels maaien voorafgaand aan regulier maaien.			
3101				4			<u>Maaien kruidachtigen</u> Ecologisch beheer; zie Standaard artikel 51.22.06. Maaien met een klepelmaaier is niet toegestaan. Verzamelen maaisel volgens bpnr. 310910 tenzij anders vermeld.			
310110	512504						Maaien kruidachtigen. Ecologisch beheer Grootte per perceel: variabel, zie complextekening(en) Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurten per jaar rondom obstakels	are	700,00	V
310120	512504						Maaien kruidachtigen. Ecologisch beheer Grootte per perceel: variabel, zie complextekening(en) Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar en met 2 maaibeurten per jaar rondom obstakels	are	1.140,00	V
310150	512504						Maaien kruidachtigen. Betreft: ruigte; kruidachtigen en houtige opslag (max. 2 jaar oud) Elk jaar ca. 50% van alle percelen / het perceel maaien Standaard beheer Grootte per perceel: variabel, zie complextekening(en) Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurten per jaar rondom obstakels	are	429,00	V
3102		2					<u>Maaien bermen</u>			
310200	512503						Maaien grasveld. Aantal percelen: zie complextekening(en) Standaard beheer Grasveldtype: schraal grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	178,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310240	512501	1					Maaïen bermen en taluds. Ecologisch beheer Langs een (zand)weg/fietspad Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurt(en): 1 per jaar, incl. rondom obstakels 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	178,00 V	
3103							<u>Maaïen taluds</u>			
310330	512501	1					Maaïen bermen en taluds. Ecologisch beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Talud 1 : 2 of steiler Aantal maaibeurt(en): 1 per jaar, incl. rondom obstakels 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	30,00 V	
3109							<u>Verwerken maaisel</u>			
310910	512508	1					Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen grasveld. Ecologisch beheer Grasveldtype: kruidachtigen bpnr. 310110 t/m xxxxxx Grootte per perceel: variabel, zie complextekening(en) Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1-2 beurt(en) per jaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren volgens bpnr. 590010	are	2.269,00 V	
32							MAAÏEN BUITEN VliegBASIS In verband met de vliegveiligheid moet al het in het vlieggebied werkzaam personeel de Nederlandse taal machtig te zijn. Ecologisch beheer; zie Standaard artikel 51.22.06. Rondom obstakels maaïen voorafgaand aan regulier maaïen. Maaïen in overleg met de luchtverkeersleiding.			
320020	512503	1					Maaïen grasveld. Maaïen met een klepelmaaier is niet toegestaan Maaïen conform het maaiplan van de vliegbasis Aantal percelen: zie graslandbeheerkaart (ruw gras) Ecologisch beheer Grasveldtype: schraal grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) en met 1 maaibeurt(en) rondom obstakels 9 Maaisel binnen 24 uur verzamelen en vervoeren volgens bpnr. 590010	are	2.523,00 V	
320040	512503	2					Maaïen grasveld. Maaïen met een klepelmaaier is niet toegestaan Maaïen conform het maaiplan van de vliegbasis Maaïen rondom de baanlampen Aantal percelen: zie graslandbeheerkaart (grasveld) Standaard beheer Grasveldtype: schraal grasveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 4 maaibeurt(en) en met 4 maaibeurt(en) rondom obstakels 9 Maaisel binnen 24 uur verzamelen en vervoeren volgens bpnr. 590010	are	56,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							ONDERHOUD WATERGANGEN Maaien met een klepelmaaier is (conform wetgeving) niet toegestaan.			
41							UITMAAIEN WATERGANG / VEN			
4101							<u>Uitmaaieren watergang</u> Verzamelen maaisel volgens bpnr. 410910 tenzij anders vermeld.			
410110	511401						Uitmaaieren watergang. Aantal maaibeurten: 1 per jaar Ecologisch beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Droge watergang Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren	m	1.287,00 V	
		1								
			1							
				1						
					1					
						3				
						1				
410130	511401						Uitmaaieren watergang. Aantal maaibeurten: 1 per jaar Ecologisch beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: tot ca. 2 m Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren	m	1.287,00 V	
		1								
			1							
				1						
					3					
						3				
						1				
4102							<u>Uitmaaieren ven</u>			
410210	511406						Uitmaaieren waterpartij. Aantal maaibeurten: maximaal 1/3 van het ven (per jaar) Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte Lengte droog talud: ca. 2 m of meer Waterdiepte: ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 1 Maaisel op naastliggend terrein deponeren en na 2 tot 4 dagen het maaisel verzamelen en vervoeren volgens bpnr. 590020	are	2,00 V	
		2								
			1							
				2						
					5					
						1				
						1				
4109							<u>Verwerken maaisel</u>			
410910	511412						Verwerken maaisel vrijgekomen bij onderhoud water gang. Aantal beurten: 1-2 per jaar Betreft op het naastliggend terrein gedeponeerd maaisel, vrijgekomen volgens bpnr. 410110 t/m xxxxxx Tijdstip van verwerken: binnen 2 tot 4 dagen na het maaieren Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar 1 Maaisel verzamelen en vervoeren volgens bpnr. 590020	m	2.574,00 V	
		1								
			2							
					1					
						1				
42							ONDERHOUD WATERGANG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420010	221101						Opschonen watergang. Hoeveelheid tot 1 m ³ /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein met houtopstand, laagdikte max. 0,20 m	m	2.574,00 V	
420020	472701						Reinigen duiker. Inclusief uitmondingen Rond, diameter 300 tot 800 mm Gedeeltelijk boven en onder water Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: variabel, zie complextekening(en) 2 Vervuiling bestaande uit modder afval en hinderlijke vegetatie 3 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein met een laagdikte tot 0,05 m	m	76,00 V	
5							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
52							SNOEIEN			
520010	514499						Snoeien en afzetten bosrand. Langs verharde en zandweg, zandbaan, berm en watergang	m	40.000,00 V	
520011	514425						Snoeien rand beplantingsvak. Gerekend is met ca. 20-25 stuks/100 m Snoeien tot een vrije hoogte van minimaal 4 m over het profiel Betreft: houtopstand 9 Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen 1 9 Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand	m		40.000,00 I
520012	514433						Afzetten beplanting. Betreft: hinderlijke opslag in bos tot ca. 2 m uit de kant Dichtheid beplanting: 60 - 100 st/100 m ² Diameter hinderlijke opslag: tot 0,15 m Bedeckingsgraad hinderlijke opslag: ca. 50 tot ca. 75% 1 Afzetten tot op de stobbe 9 Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand	m ²		80.000,00 I
520020	514425						Snoeien rand beplantingsvak. Langs verharde en zandweg, zandbaan, berm en watergang Betreft: houtopstand 9 Takken verwijderen tot 2 m uit de kant van de verharding of pad 2 9 Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand	m	30.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
520040	515521						Onderhoudssnoei. Betreft: veiligheidssnoei langs openbare wegen en fietspaden Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zonder dood of ziek hout en schurende of foutstandige takken en ingenomen overbelaste takken om preventief takbreuk te voorkomen Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk 9 Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand	st	200,00	V
		6								
			1							
				1						
					1					
520050	515599						Veiligheidssnoei. Langs (zand)wegen en wandelpaden Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zonder dood of ziek hout en schurende of foutstandige takken en ingenomen overbelaste takken om preventief takbreuk te voorkomen Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand	m	20.000,00	V
520060	515521						Onderhoudssnoei. Betreft: veiligheidssnoei houtopstand (bivakterein) Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zonder dood of ziek hout en schurende of foutstandige takken en ingenomen overbelaste takken om preventief takbreuk te voorkomen Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk 9 Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand en bivak	st	150,00	V
		6								
			1							
				1						
					1					
520070	515599						Snoeien langs recreatieve route. Langs beide zijden van wandel-/atbpaadjes Boomhoogteklasse: 8 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zonder doorgangbelemmerende takken, dood of ziek hout en schurende of foutstandige takken en ingenomen overbelaste takken om preventief takbreuk te voorkomen boven het pad Niet bereikbaar met hoogwerker; werken met stokzaag Vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand/pad	m	10.000,00	V
520090	620407						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: snoeien rand houtopstand langs openbare wegen Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	20,00	V
		1								
			2							
54							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
540010	221199						Schoonmaken veerooster. Betreft: het schoonmaken cq. legen van veeroosters Type: ACON Afmetingen: 4,1 x 2,1 x 0,5 m Vrijgekomen materiaal (zand, water, blad etc.) spreiden over naastgelegen terrein op minimaal 3 m van het rooster Gerekend is met 2 beurten per jaar	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
540030	501171		2				Verwijderen zwerfafval. Betreft: onverhard terrein Verwijderen grof en fijn zwerfafval Langs openbare wegen: in bermen, greppels en randen houtopstand Breedte: ca. 10 m per wegkant Gerekend is met 6 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. 590030	are	14.447,00	V
55			3				CONTROLE EN INSTRUCTIE			
550010	640199			9			Toepassen gedragscode. Betreft: het toepassen van de Gedragscode soortenbescherming natuurbeheer en/of soortenbescherming bosbeheer Betreft alle door de aannemer (Ecologisch deskundige volgens de definitie van de Gedragscode) te verrichten werkzaamheden op het betreffende complex in het kader van de Omgevingswet, waaronder: - Uitvoeren inventarisatie flora en fauna voorafgaand aan de werkzaamheden - Invullen werkprotocol bosbeheer en/of natuurbeheer (in afwijking van de Gedragscode vult de aannemer deze in en levert deze tijdig en voor uitvoering van de werkzaamheden aan de directie aan)	keer	4,00	V
550020	102299						Opnemen bestaande toestand terreinmeubilair. Betreft: het opnemen van beschadigd of ontbrekend terreinmeubilair Op te nemen terreinen: Vughtse heide en Op te nemen objecten: o.a. (afsluit)palen, afsluitvoorzieningen, (openstellings)borden Bevindingen, bestaande uit kaartmateriaal met locatie en gebrek, (digitaal) aanleveren aan de directie Na controle door directie zal opdracht gegeven worden voor het (deels) uitvoeren van de werkzaamheden Frequentie: 1 keer per kwartaal	keer	10,00	V
59							VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIAAL De directie wil het vrijgekomen materiaal zo duurzaam mogelijk verwerken. Het plan van aanpak van de aannemer (01.17.07) dient hierop gericht te zijn.			
590010	510199						Vervoeren maaisel. Verwerken van het vrijgekomen maaisel (zoals voer, composteren, vergisten, bioraffinage, biomassa, meststof of een andere nuttige toepassing. Storten is niet toegestaan) Jaarlijks, voor 1 februari, een overzicht aanleveren van de verwerkte hoeveelheden per object van het afgelopen jaar, gespecificeerd per deelstroom	ton	450,00	V
590020	510199						Vervoeren groenmateriaal. Verwerken van het vrijgekomen groenmateriaal (zoals composteren, vergisten, bioraffinage, biomassa, meststof of een andere nuttige toepassing. Storten is niet toegestaan) Jaarlijks, voor 1 februari, een overzicht aanleveren van de verwerkte hoeveelheden per object van het afgelopen jaar, gespecificeerd per deelstroom	ton	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
590030	501199						Afvoeren materiaal niet voor hergebruik geschikt. Betreft: vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting, incl. acceptatiekosten Zwerfafval, veegvuil en overig niet herbruikbaar materiaal (restafval) Het bewijs van ontvangst conform 01.17.08 van de RAW Standaard 2020 vormt de basis van verrekening	ton	20,00	V
8							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL De inzet van werknemers en/of materieel is zo veel mogelijk in periodes van 4-8 uur of aansluitend aan de werkzaamheden.			
81							INZETTEN WERKNEMERS			
810010	100501					1	Inzetten van werknemer. Incl. transportmiddel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: vakbekwaam natuurarbeid	uur	300,00	V
810020	100501					1	Inzetten van werknemer. Incl. transportmiddel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: European tree worker	uur	120,00	V
82							INZETTEN MATERIEEL			
821							HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE			
821010	100513					4 1 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine (eigen gewicht tenminste 16 ton) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
821030	100513					4 2 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bak, maaikorf of sorteergrijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine midi (eigen gewicht tenminste 7,5 ton) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
821040	100513					5 2 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bak, maaikorf of sorteergrijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine (eigen gewicht tenminste 18 ton) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
822							TRACTOR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822020	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 99 kW Hulpvoorzieningen: versnipperaar, grasklepelaar, waterton of rolbezem (met schuif) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		1								
			1							
				1						
822060	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 130 kW Hulpvoorzieningen: Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) bosklepelaar met vaste klepels	uur	40,00	V
		1								
			1							
				1						
823							OVERIG MATERIEEL			
823010	100516						Inzetten van een vrachtauto. Minimaal 4x4 aangedreven Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V (minimaal) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		3								
			1							
				1						
					1					
						1				
823040	100599						Inzetten hoogwerker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werkhoogte: ten minste 20 m Zelfrijdend (over verhard en onverhard terrein) Exclusief bediening	uur	160,00	V
823080	100599						Inzetten veeg-zuig combinatie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen reinigen van de toegangsroute naar het oefenterrein Het geveegde zand dient te worden verwerkt in het terrein Transport afstand max. 1 km over verharde weg Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
823090	100532						Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 380 mm Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	V
		1								
				1						
823100	100534						Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
823110	100599						Verwijderen processierups. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van door de directie op te dragen werkzaamheden voor het verwijderen (wegzuigen) van (nesten met) processierupsen Langs fietspaden en wegen en in bivakterreinen (op aanwijzing van de directie) Hoogte: tot ca. 15 m Incl. afvoeren van het vrijgekomen materiaal Reactietermijn na oproep: 2 werkdagen Inclusief al het voor dit werk benodigde materieel, materiaal, werknemers en verkeersmaatregelen (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	150,00	V
9							STAARTPOSTEN			
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten van niet herbruikbaar materiaal anders dan regulier (rest)afval (bpmr. 590030) Leverantie van (verkeers)borden en zaadmateriaal	EUR	5.000,00	V
		9								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012:
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de UAV 2012:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor Accreditatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het origineel in het wijzigingsblok aangegeven door middel van een versie- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze bestekbepaling.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze bestekbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de nalevering door de aannemer van de Wav en deze bestekbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever te zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 77 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
- b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
- d. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever, dan wel aan de door hem aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.

De aannemer is verplicht om deze besteksbeeping in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

- 78 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 de UAV 2012 is het de aannemer verboden om werkzaamheden met een waarde van meer dan 50% van de totale waarde van de opdracht te laten uitvoeren door derden uit een land waar een IIO-maatregel tegen geldt. Bewijs daarvan dient op verzoek van Opdrachtgever uiterlijk voor voltooiing van de opdracht te worden geleverd.

Voor opdrachten waarvan het voorwerp de levering van goederen omvat, dient aannemer te waarborgen dat de goederen of diensten die bij de uitvoering van de opdracht worden geleverd en van oorsprong zijn uit het derde land waarvoor een IIO-maatregel geldt, voor de looptijd van de opdracht niet meer dan 50 % van de totale waarde van de opdracht vormen, ongeacht of de goederen of diensten direct door de Opdrachtnemer of door een onderaannemer worden geleverd. Bewijs daarvan dient op verzoek van Opdrachtgever uiterlijk voor voltooiing van de opdracht te worden geleverd.

Indien blijkt dat u een van deze verplichtingen niet heeft nageleefd kan u evenredig aan de hoogte van de niet-naleving een boete tussen 10% en 30% van de totale waarde van de opdracht worden opgelegd. De boete wordt dan als volgt berekend:

Boete = {10% + {[percentage niet nakomen/100%] x 20%}} x totale opdrachtwaarde.

- 79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.
Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.
- 80 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe uiterlijk ** dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden op het werkterrein buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt "planning" tijdens de bouwvergaderingen.
- 81 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de UAV 2012:
De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.
De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.
- 82 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.
- 83 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012:
Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het gescheidsrecht.
- 84 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.
Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welke op verzoek bekend gesteld worden.
De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 71 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012:
De voertaal en alle overige correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk

HFD PAR ART LID

dient in de Nederlandse taal te geschieden.

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

- 71 In afwijking van het gestelde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard geschiedt géén verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.
- 91 Bij de verlenging zullen de prijzen per eenheid geïndexeerd worden. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

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

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.
- 74 Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efacturen.nl/bijsluiter>

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

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

01 07 71 ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

- 71 Paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN TWEEDE REGISTRATIE

- 71 Ten behoeve van de tweede registratie (i.e. het invullen van de opdrachtgegevens in de registratiemodule van de Stichting CROW) van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij de opdrachtgever:
- Datum van de opdracht;
 - Anneemsom (excl. BTW);
 - Naam van het aannemingsbedrijf;
 - Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
 - Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
 - Telefoonnummer van het contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: hein.stipdonk@rijksoverheid.nl

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VAN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 71 Het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard is mede van toepassing op terreinen van Defensie.

HFD PAR ART LID

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard, dient de tekst "die niet is gesloten voor openbaar verkeer" te worden geschrapt.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 71 In afwijking van par. 17, lid 5 UAV 2012 dient voor de in dit bestek genoemde fabricaten en/of merknamen achter deze fabricaten en/of merknamen te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.

Bij toepassing van een gelijkwaardig product dient de aannemer tijdig een uitgebreide vergelijkende technische documentatie te overleggen, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid aan de opgegeven technische / functionele specificaties aantoont.

- 72 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, dienen de te verwerken bouwstoffen nieuw te zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/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 daarmede 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 UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 71 De aannemer dient kwaliteitsverklaringen door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF-formaat aan de directie te hebben verstrekt voordat de betreffende bouwstoffen worden verwerkt.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 71 De aannemer verstrekt de in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard bedoelde milieuhygiënische verklaring minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan aanvoer van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
- 72 De aannemer dient de aan de directie te overleggen gegevens, als bedoeld in artikel 01.14.06 van de Standaard, digitaal in PDF-formaat in een overzicht als groeidocument te verstrekken.
De kwaliteitsverklaringen, milieuhygiënische verklaringen, en afleveringsbonnen dienen in PDF-formaat aan een bestandsnaam herkenbaar bijgevoegd te worden.

Het overzicht dient minimaal de volgende kolommen te bevatten:

- Bestekspostnummer;
 - Bouwstof;
 - Nummer kwaliteitscertificaat / bestandsnaam;
 - Nummer afleveringsbon / bestandsnaam;
- Nummer milieuhygiënische verklaring / bestandsnaam.

- 73 Bij oplevering van het werk dient het complete rapport, inclusief bijlagen, digitaal in PDF-formaat aan de directie te worden verstrekt.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 71 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".
- 72 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:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan; of
Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 73 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid; of
 - b. 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.

- 74 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.nl.

- 75 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 72 sub 2, 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 72 HERGEBRUIKT HOUT

- 71 Indien hout of houtproducten worden geleverd welke worden hergebruikt, worden deze door de opdrachtgever als substituuat voor duurzaam geproduceerd hout geaccepteerd.
- 72 Alvorens dit hout of deze houtproducten in het werk worden verwerkt dient de aannemer aan te tonen dat:
- In het geval van hout dat wordt hergebruikt als pre-consumer materiaal, ofwel hout dat vrijkomt als restmateriaal uit het productieproces: deze voldoet aan de eisen als gesteld in artikel 01.14.08 "Te leveren houtproducten" van dit bestek;
 - In het geval van post-consumer materiaal, ofwel hout dat afkomstig is uit producten of toepassingen die zijn gebruikt voor hun oorspronkelijk doel: de voormalige toepassing is verifieerbaar op grond van informatie over de hoeveelheid en herkomst, die door de aannemer aan de directie wordt aangeleverd. Deze gegevens dienen eveneens te worden opgenomen op het Registratieformulier als aangegeven in artikel 01.14.08 lid 74 van dit bestek. De legaliteit van de oorsprong wordt in dit geval niet in beschouwing genomen; en
In het geval van verduurzaamd hout of houtproducten: de toegepaste verduurzamingsmiddelen zijn toegelaten op grond van de vigerende Wet- en Regelgeving.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan onder:
- d. Oude bouwstoffen: bouw materiaal dat vrijkomt op het werk. Hierin worden onderscheiden:

HFD PAR ART LID

- Materialen die in het project vrijkomen en niet op productniveau worden hergebruikt, die in het werk, of (aantoonbaar) elders, worden gescheiden in 'waardestromen'. Deze materialen (grondstoffen) worden zo hoogwaardig mogelijk in de productieketen teruggebracht;
- Materialen die op productieniveau vrijkomen, hergebruikt worden en bijvoorbeeld aangeboden worden op circulaire marktplaatsen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Maaisel (bptr. 590010)
 - Groenmateriaal (bptr. 590020)
 - Niet herbruikbaar materiaal (bptr. 590030)

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 72 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in afsluitbare containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 17 71 ALGEMEEN

- 71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.
- 72 De uit het werk komende oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer blijven eigendom van de opdrachtgever en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.

01 17 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

- 71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.
- 72 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de ingevolge artikel 01.17.72 van dit bestek aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op dit bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet Milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 71 V&G-PLAN (STANDAARD RVB)**

- 71 Het V&G-plan maakt deel uit van dit bestek. Het V&G-plan omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. De aannemer dient de restrisico's en de hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase, alsmede indien van toepassing in het V&G-plan (standaard RVB), en voor zover deze betrekking hebben op de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 19 74 MELDEN VAN ONGEVALLLEN

- 71 De aannemer dient alle (bijna) ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

01 19 75 V&G-COMMUNICATIE

- 71 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "veiligheid en gezondheid op het werk en veiligheid in de omgeving" wordt geagendeerd.

01 19 78 VEILIGHEIDSGEDRAG EN -BEWUSTZIJN

- 71 De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.
- 72 De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig Approved Self Assessment op ten minste het vereiste niveau dat ziet op de onderneming van de aannemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 73 In het geval werkzaamheden, die vallen onder de werking van de risicomatrix in de Handreiking ViA, worden verricht door onderaannemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de aannemer geldt het volgende:
- De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.
 - Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.
- De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op:
www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/
- 91 Het Rijksvastgoedbedrijf zal in het geval van de eerste contractverlenging de laddertrede genoemd in lid 71 met één trede verhogen. De opdrachtnemer dient derhalve, in het geval van eerste verlenging, aan deze eis te voldoen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

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

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden: 2 per jaar.
- 91 De aansturing van de contracten gebeurt zowel op landelijk als op regionaal niveau. Landelijk door het contractbeheersteam bestaande uit de contractbeheerder, contractmanager, technische adviseur en administratief contractbeheerder. Regionaal door de directievoerder en de terreinbeheerders. De regionale aansturing is voornamelijk gericht op de uitvoering van de werkzaamheden.
- De opdrachtnemer moet deelnemen aan de volgende overleggen:
- Startoverleg: Bij aanvang het contract. Deze zal fysiek plaatsvinden op een van de regionale kantoren van het RVB of op een van de defensie terreinen welke onderdeel uitmaakt van het desbetreffende perceel. Verslaglegging wordt verzorgd door de opdrachtnemer.
 - Bouwvergadering/voortgangsoverleg: zie lid 71; Deze overleggen zijn fysiek op een van de RVB kantoren of defensie terrein van het desbetreffende perceel. In dit overleg wordt de opdrachtnemer beoordeeld door de opdrachtgever of er aan de in de werkomschrijving genoemde verplichtingen van de afgelopen periode is voldaan.
 - Operationeel overleg: Deze overleggen zijn veelal afstemmingsoverleg die plaatsvinden t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden op de defensie terreinen. Deze kunnen zowel fysiek, digitaal en telefonisch plaatsvinden. Hier wordt geen formeel verslag van gemaakt. Afspraken worden per mail vastgelegd en/of opgenomen in het betreffende weekrapport.
 - Strategisch/escalatie overleg: op aanvraag vanuit aannemer en/of opdrachtgever (RVB).

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 0,5% van zijn inschrijfsom inzetten voor social return.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland, ten minste prestatieniveau 1 of volgens een gelijkwaardige certificering.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.

01 26 06 INZET VAN PERSONEN VOLGENS EIGEN PLAN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;
 - ...

01 26 07 INZET EN OPLEIDING VAN PERSONEN DIE WORDEN VOORGEDRAGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 26 71 SOCIAL RETURN

- 71 De aannemer verbindt zich ertoe, gedurende de uitvoeringsduur van het werk ...% van de waarde van de loonsom binnen de aannemingssom te besteden aan werk(ervarings)plaatsen voor personen uit de doelgroep:
 1. Wet Werk en Bijstand (WWB) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, 50 jaar of ouder zijn en/of die zonder re-integratieondersteuning of andere begeleiding niet zelfstandig aan werk kunnen komen;
 2. Werkloosheidswet (WW) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, en /of 50 jaar of ouder zijn, in aansluiting op de premiekorting oudere werknemers;
 3. Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA) gerechtigden;
 4. Regeling Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) gerechtigden;
 5. Wet Arbeidsongeschiktheid Zelfstandigen (WAZ) gerechtigden;
 6. Wet Arbeidsongeschiktheidsvoorziening Jonggehandicapten (WAJONG) gerechtigden;
 7. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) gerechtigden;
 8. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte gewezen Zelfstandigen (IOAZ) gerechtigden;
 9. Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) geïndiceerden;
 10. Leer/werkplekken of lonen voor niet uitkeringsgerechtigde werkzoekenden (nuggers);
 11. Leer/werkplekken of lonen voor vroegtijdig schoolverlaters en jongeren met onvoldoende kwalificaties;
 12. Leer/werkplekken in het kader van BOL/BBL opleidingen, VSO en/of praktijkscholen.

Als gedurende de uitvoeringsduur van het werk de in deze bepaling genoemde wetten vervanging krijgen in nieuwe wetten, dan verwijst deze bepaling voortaan naar die nieuwe wetten.

- 72 De aannemer stuurt aan de opdrachtgever elk jaar, uiterlijk 14 dagen na ommekomst van deze periode, geheel ingevuld en ondertekend het Verantwoordingsformulier Social Return toe. Dit verantwoordingsformulier Social Return dient te worden opgesteld volgens het model dat is opgenomen als bijlage bij dit bestek.
- 73 De directie controleert op basis van het verantwoordingsformulier Social Return of de aannemer voldoet aan de verplichting genoemd in lid 71.
- 74 Constateert de opdrachtgever op basis van het verantwoordingsformulier Social Return dat de aannemer gedurende de looptijd van de overeenkomst twee maal achtereen niet het percentage haalt genoemd als verplichting in lid 71, dan treedt zij met de aannemer in overleg. Op basis van dit overleg:
 1. Stellen de opdrachtgever en de aannemer de oorzaken vast voor het niet behalen van het genoemde percentage door de aannemer. De aannemer wordt niet gehouden aan het percentage als bedoeld in lid 71 voor zover hij aannemelijk maakt dat er geen geschikte kandidaten zijn;
 2. Stellen de opdrachtgever en de aannemer maatregelen vast voor het verbeterd nakomen van de verplichting tot "Social Return" door de aannemer. Zij nemen deze maatregelen op in de documenten als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV 2012.
- 75 Het overleg beschreven in lid 74 laat de mogelijkheid voor de opdrachtgever tot het opleggen van de sanctie genoemd in lid 76 en 77 onverlet.

- 76 Als de aannemer de verplichting genoemd in lid 71 niet nakomt, dan kan de opdrachtgever naar rato van de bijdrage social return die de aannemer moest doen, betalingen inhouden of stomen of inhouden op de aannemingssom en wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zonodig de daarop volgende termijnen.
- 77 De inhouding of stomering genoemd in lid 76 vindt niet plaats als het voldoen aan de verplichting genoemd in lid 71 buiten de schuld van de aannemer om niet lukt(e). De aannemer dient dan aannemelijk te maken dat er geen geschikte kandidaten zijn gevonden. De bewijslast rust te allen tijde bij de aannemer.

01 71 BEDRIJFSLEVEN

01 71 71 CONTACTEN MET HET BEDRIJFSLEVEN

- 71 De aannemer zal aan de opdrachtgever, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.
- Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.
- Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 73 VEILIGHEID

01 73 71 ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3,00 m uit de afrastering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 73 72 VEILIGHEID OP VLEGVELDEN

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij de uitvoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan het verkeer van vliegtuigen en overig verkeer in de ruimste zin des woords.
- Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van het terrein als vliegveld, alsmede de aanwijzingen betreffende de omleggingen van het verkeer, in verband met het gebruik van start- en rolbanen, stipt worden opgevolgd door het onder hem ressorterend personeel.
- In het kader van vorenstaande dient de aannemer:
- Zich elke morgen c.q. avond met de directie in verbinding te stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag c.q. nacht;
 - Zoveel mogelijk het gebruik van rij- en rolbanen te vermijden;
 - Taxiënde vliegtuigen te allen tijde voorrang te verlenen, waarbij een passeerruimte van tenminste 30 m in acht dient te worden genomen;
 - Naar aanwijzing van de directie onderdelen van het werk afzetten en van een verlichting te voorzien;
 - Op kruispunten van rolbanen en op door de directie nader aan te wijzen wegen, waarvan bij het transport ten behoeve van het werk gebruik wordt gemaakt een werknemer met een rode vlag te plaatsen;
 - Gebruik te maken voor transport, nodig voor de werkzaamheden op het vliegveld en overige terreinen, van nader door de directie aan te wijzen wegen; en
- Start- en rolbanen en andere wegen op de vliegbasis, welke bij de uitvoering van het werk worden gebruikt, door wegen, enzovoort, zorgvuldig vrij te houden van bouwstoffen als grond, beton, zand, puin, etc.
- 72 Alle rollend materieel wat zich binnen het start- en rolbanencomplex, c.q. landingsterrein bevindt, zowel in als buiten gebruik, zien te zijn voorzien van een vlag of zwaailicht volgens een door de directie op te geven model.
- 73 Op de start- en rolbanen en op een 150 meter brede strook ter weerszijde van de startbanen mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie danwel de luchtverkeersleiding. Na afloop van de werktijd dienen alle personen en al het materieel uit dit gebied te worden verwijderd.
- De vorenstaande verplichtingen dienen door de aannemer ter kennis te worden gebracht aan het onder hem ressorterend personeel, ongeacht de duur van hun aanwezigheid. In alle keten, loodsen en ander onderkomens alsmede in de voertuigen, welke bij de aannemer op het vliegveld in gebruik zijn, dienen voor de duur van het werk afschriften van deze verplichtingen op een in het oog vallende plaats zichtbaar aanwezig te zijn.
- 74 Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:
- Gieken van kranen en dergelijke dienen dagelijks voor het einde van de werktijd te worden gestreken;
 - Binnen 50 m van de startbaan en rolbanen dienen tijdelijke ontgravingen c.q. ophogingen dagelijks voor het

einde van de werktijd te zijn aangevuld c.q. verwijderd tot aan de oorspronkelijke maaiveldhoogte; Afzettingen, bouwhekken en dergelijke mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de werktijd worden verwijderd of verplaatst, en dienen dagelijks voor het einde van de werktijd op de oorspronkelijke plaats en in goede staat te worden aangebracht.

01 73 74 VEILIGHEID OP SCHIETTERREINEN

- 71 De aannemer dient dagelijks voor de aanvang van de werkzaamheden of bij wijziging daarvan, overleg te plegen met de directie en de aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris van het terrein over de terreingedeelten waarop gewerkt kan worden.
- 72 De aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris kan verlangen dat bepaalde werkzaamheden buiten de schieturen worden uitgevoerd.
- 73 Gevonden munitie of mogelijk andere gevaarlijke stoffen niet aanraken en onmiddellijk de aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris waarschuwen.
- 74 De aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris kan in overleg met de directie werkzaamheden doen onderbreken en het personeel opdracht geven zich te verwijderen. De onvermijdbare kosten worden verrekend.
- 75 De aannemer brengt de geldende veiligheidsmaatregelen ter kennis van al het personeel dat ten behoeve van het werk voor de aannemer op het terrein werkzaam is.
- 76 Roken en open vuur is verboden op schietbanen.

01 73 75 VEILIGHEID OP MUNITIEDEPOTS EN/OF BRANDSTOFDEPOTS

- 71 Indien op het munitiedepot en/of brandstofdepot werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij vonkvorming kan optreden, trillingen ontstaan of het gebruik van open vuur noodzakelijk is, dient de aannemer ten minste ... dagen voor aanvang van de betreffende werkzaamheden overleg plegen met de directie en de beheerder van het depot of complex over de geldende richtlijnen en veiligheidsbepalingen.
- 72 Het met brandstoffen of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op de daartoe door de beheerder aan te wijzen plaatsen.
- 73 De aannemer brengt de geldende richtlijnen en veiligheidsmaatregelen ter kennis van al het personeel dat ten behoeve van ten behoeve van het werk voor de aannemer op het terrein werkzaam is.
- 74 Met een benzinemotor uitgeruste voertuigen mogen op een munitie-inrichting uitsluitend worden verreden tussen de toegangspoort en een aangewezen parkeerplaats.
- 75 Met een benzinemotor aangedreven gereedschap mag enkel worden gebruikt op een munitie-inrichting onder voorwaarde dat er een brandwacht uitgerust met een 12 kg ABC brandblusser bij aanwezig is.
- 76 Als op een munitie-inrichting (infra)werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij vonkvorming kan optreden of het gebruik van open vuur noodzakelijk is, mogen de werkzaamheden pas aanvangen als de faciliteiten binnen een afstand van 10 meter rondom de plaats van de werkzaamheden bevinden, vrij zijn van ontplofbare stoffen en voorwerpen. Indien een explosief gasmengsel kan ontstaan, moet deze afstand worden vergroot tot 25 meter. Gedurende deze werkzaamheden dient er binnen een afstand van maximaal 20 meter minimaal één draagbaar blustoestel met een inhoud van van 12kg ABC-bluspoeder aanwezig zijn.
- 77 Roken en/of het gebruik van open vuur en het bij zich hebben van tabaksartikelen, aanstekers en lucifers is op het gehele depot verboden, met uitzondering van de daarvoor aangewezen plaatsen.
- 78 Het gebruik of bij zich hebben van ingeschakelde zend- of ontvangstapparatuur (inclusief mobiele telefoons en navigatieapparatuur), anders dan zend- en ontvangstapparatuur die speciaal is ontworpen voor gebruik in EMP-gevoelige omgevingen, is niet toegestaan op het gehele depot.
- 79 In buskruitmagazijnen mag niemand voorwerpen bij zich hebben of gebruiken dan wel schoenen en kleding (conform EN 1149) dragen die vonken kunnen veroorzaken.

01 73 77 VEILIGHEID OP DPO-COMPLEXEN (DEFENSIE PIJPLEIDING ORGANISATIE)

- 71 Voor de alle werkzaamheden op DPO-complexen is een veiligwerkvergunning nodig.
- 72 Het depot-terrein is in secties verdeeld, welke allen zijn genummerd. De aannemer dient vóór aanvang van de werkzaamheden te informeren in welke sectie(s) hij zijn werkzaamheden zal verrichten. De aannemer dient zich tevens op de hoogte te stellen van de plaats waar zich het meest dichtstbijzijnde

HFD PAR ART LID

telefoon toestel bevindt.

- 73 Wegens explosiegevaar is het gebruik van mobiele telecommunicatiemiddelen enkel toegestaan op de groene paden en voor de gele lijn. Na de gele lijn is het gebruik van mobiele telecommunicatiemiddelen niet toegestaan.
- 74 In geval van brand of ongeval dient het alarmnummer (010-5061555) gedraaid te worden vanaf het dichtstbijzijnde vaste telefoon toestel.
- 75 Na het ontvangen van een alarmering kan het depot door middel van een sirene een alarmsignaal geven, bestaande uit één lange stoot, gevolgd door een aantal korte stoten. Het aantal korte stoten geeft aan in welke sectie van het DPO-complex de alarmering geldt.

Wanneer een alarmsignaal wordt gegeven dient de aannemer direct de volgende handelingen uit te voeren:

- a. Stop alle werkzaamheden;
- b. Verlaat alle besloten ruimten onmiddellijk. Dit geldt in bijzonder voor de pompgebouwen, welke voorzien zijn van automatisch werkende NOVEC 1230 blusinstallaties;
- c. Alle bij de aannemer in gebruik zijnde machines afzetten en spanningsloos maken;
- d. Lasinstallaties en snijbranders afsluiten, alsmede de gas- en zuurstofflessen;
- e. Tijdelijk geblokkeerde wegen vrijmaken; en
- f. Verdere instructies van DPO-personeel stipt opvolgen.

Indien de noodsituatie is opgeheven, zal dit kenbaar gemaakt worden door middel van drie lange stoten op de sirene.

- 76 Brandkranen, slanghaspels, blusapparaten en andere nooduitrustingen dienen te allen tijde goed bereikbaar te zijn. Parkeren, stallen van materieel of opslaan van materiaal binnen een straal van 10 meter van dergelijke apparaten is verboden.
- 77 Het personeel van de aannemer dient vertrouwd te zijn met het bedienen van de aanwezige en voorgeschreven brandblusapparatuur.
- 78 De aannemer draagt er zorg voor dat tenminste 1 poederblusser van 12 kg inhoud binnen handbereik aanwezig is tijdens brandgevaarlijke werkzaamheden.
- 79 Afhankelijk van de situatie en de aard van het werk kan het nodig zijn om iemand op te dragen permanent toezicht te houden op het lassen, teneinde brand te voorkomen.
- 80 Lasinstallaties dienen zodanig te worden geplaatst dat de lasser deze tijdens het uitvoeren van zijn werkzaamheden kan zien. De lasinstallaties mogen niet onder vallende vonken zijn opgesteld.
- 81 Aardkabels van lasmachines en dergelijke dienen door middel van een klem zo dicht mogelijk bij het werkstuk te worden bevestigd.
- 82 Aan vaten mag niet worden gelast. Het gebruik van al of niet gevulde vaten als ondersteuning van las- en snijbrandwerkzaamheden is verboden.
- 83 Brandstoftanks van gemotoriseerde werktuigen mogen niet gevuld worden met een draaiende motor, noch indien in nabijheid werkzaamheden worden verricht waarvoor een open-vuur vergunning is vereist.
- 84 Verbrandingsmotoren van in te zetten materieel dienen te zijn voorzien van een goedgekeurde vonkenvanger op de uitlaat. Elektromotoren dienen explosie veilig te zijn.
- 85 Elektrische apparatuur mag slechts worden aangesloten indien een schakelaar bij de contrastekker aanwezig is.
- 86 Het ophopen van afval, poetslappen en andere brandbare stoffen is verboden. In de nabijheid van werkzaamheden waarbij vonkvorming kan optreden mogen zich in het geheel geen brandbare stoffen bevinden.
- 93 Op het gehele DPO-complex geldt een rookverbod.

01 74 BESTEKSADMINISTRATIE

01 74 71 ALGEMEEN

- 71 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport. Deze aantekeningen dienen digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie te worden overlegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de

HFD PAR ART LID

UAV 2012 dienen door de aannemer te worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten dienen alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat te bevatten. De productie-opgave-staten dienen weer te geven:

- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- De in totaal verwerkte hoeveelheid; en
- De financiële consequenties van de verwerkingen.

- 73 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 76 MILIEUZORG

01 76 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloestofdichte vloeren.
- 72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het complex op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen telefoonnummer.

01 76 72 AFTANKEN

- 71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/03) goedgekeurde installaties worden gebruikt.
- 72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloestofdichte ondergrond.

01 76 73 TOEGESTANE EMISSIENIVEAUS BOUWMATERIEEL / -LOGISTIEK

- 71 Bouwmaterieel per vermogensklasse:
Het "Referentiedocument SEB basis" geeft de toegestane emissieniveaus voor bouwmaterieel per vermogensklasse weer. Dit document is te raadplegen via:
<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen>

01 77 WERKTERREIN

01 77 71 FAUNAVRIENDELIJKE VERLICHTING

- 71 Indien de opdrachtnemer het werkterrein wil/gaat verlichten dient deze verlichting te worden uitgevoerd als verlichting die geschikt is voor een leefomgeving voor nachtfauuna zoals vleermuizen en dergelijke. Eigenschappen van de faunavriendelijke verlichting zijn:
- Gericht op de raakvlakken (rijbaan, voet- en fietspaden, etc.) en verstrooiing is ingeperkt;
 - UV-vrij;
 - Amberkleurig;
- Uitgeschakeld/uit te schakelen/dimbaar waar dit vanuit gebruik en observatiesystemen mogelijk is.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 7 AFRASTERINGEN, POORTEN, SLAGBOMEN EN PALEN

10 71 BEGRIPPEN

10 71 71 ALGEMEEN

- 71 Te verstaan onder:
- a. Paalkop: het hoogste punt van een paal, inclusief eventuele uitstaander;
 - b. Gladdraad: een enkele gladde metalen draad ten behoeve van bevestiging aan houten palen voor afscherming van gedeelten van het terrein;
 - c. Puntdraad: een dubbele, in elkaar gedraaide metalen draad voorzien van twee korte in elkaar gedraaide spiralen metaal draad met elk twee scherpe punten, die elke 0,10 m om de dubbele draad zijn gedraaid;
 - d. Spandraad: een geplastificeerde metalen draad ten behoeve van het bevestigen van gaas van de gaasafrastering;

10 72 EISEN EN UITVOERING

10 72 71 ALGEMEEN

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij onderbreking van de werkzaamheden, de buitenafrastering van het complex een gesloten geheel vormt.
- 72 Voor zover niet anders is bepaald, dienen verbindingen van staal elektrisch te worden gelast. Lasnaden dienen rondom te worden volgelast en daarna te worden geslepen. Scherpe randen dienen te worden afgeslepen. De lassen mogen niet poreus zijn.
- 73 Thermisch te verzinken voorwerpen dienen voorafgaand aan een chemische reiniging eerst door middel van het mechanische voorbehandelen te worden gereinigd overeenkomstig het bepaalde in artikel 56.22.01 van de Standaard.

10 72 72 AFRASTERINGEN

- 71 Tenzij anders vermeld dient bij terreinafrasteringen met houten palen de bovenste glad- of puntdraad op 0,10 m onder de paalkop te worden bevestigd.
- 72 Bij afrasteringen met houten palen dienen de glad- of puntdraden door middel van krammen aan de paal te worden bevestigd.
- 73 Bij gaasafrasteringen zonder bovenbuis dient de bovenste spandraad op 0,10 m onder de bovenzijde van het harmonicagaas te worden aangebracht.
- 74 Bij gaasafrasteringen zonder onderbuis dient de onderste spandraad op 0,10 m boven maaiveld te worden aangebracht.
- 75 De gaasmat dient met binddraad te worden bevestigd aan de bovenbuis, de onderbuis en/of de spandraden, waarbij de onderstaande onderlinge afstand tussen de bindpunten dient te worden aangehouden:
- Aan de bovenbuis/bovenste spandraad om de 3e maas;
 - Aan de middelste spandraad om de 6e maas;
- Aan de onderbuis/onderste spandraad om de 4e maas.
- 76 De afrastering dient te worden gespannen met een maximale lengte van 150 m. De span-, hoek- en poortpalen waar de afrastering aan wordt gespannen dienen te worden geschoord in het vlak van de afrastering.
- 77 Indien in de stalen paal c.q. uitstaander geen sparing aanwezig is voor het in-/doorvoeren van de span- en/of puntdraden, dan dienen de span- en/of puntdraden aan de paal c.q. uitstaander te worden bevestigd middels binddraad.
- 78 Tussenpalen dienen in de grond geheid te worden.
- 79 Tenzij anders aangegeven de palen zodanig plaatsen dat de afrastering de glooiing van het terrein volgt.

10 72 73 POORTEN

- 71 Het poortblad dient 0,10 m vrij te hangen t.o.v. het hoogste punt van de kruisende verharding.

10 72 74 SLAGBOMEN

- 71 Tenzij anders aangegeven wordt onder de te leveren breedte van de slagboom de doorrijbreedte verstaan.

10 72 75 PALEN

- 71 De verankering van palen dient op 0,20 m vanaf de onderzijde van de paal te worden aangebracht, en dient minimaal 0,15 m buiten de paal uit te steken.

10 75 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**10 75 71 ALGEMEEN**

- 71 Vrijkomend binddraad dient zorgvuldig te worden verzameld en onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.

10 76 BOUWSTOFFEN**10 76 71 ALGEMEEN**

- 71 Tenzij anders is vermeld dient de kwaliteit van staal c.q. ijzer te zijn voor:
- a. Gewalst constructiestaal: Fe 360, volgens EURO Norm 25
 - b. Stalen pijpen: St 35, volgens DIN 1629
 - c. Betonstaal: B500B, volgens NEN 6008
- Het onder a. en b. genoemde staal mag niet meer gecorrodeerd zijn dan corrosietoestand C, als bedoeld in "Svensk Standard SIS 05 59 00 - 1967" van de Standardiseringskommissionen i Sverige.
- 72 Het verzinken van stalen onderdelen dient te geschieden volgens NEN-EN-ISO 1461.
- 73 Bevestigingsmiddelen dienen door middel van sherardiseren te zijn voorzien van een zinklaag dik 35 micrometer.
- 74 Het coaten van stalen onderdelen dient te geschieden volgens NEN-EN 1090-2.
De dikte van de coating dient te zijn 50 micrometer.
- 75 Het coaten van aluminium onderdelen dient te geschieden volgens NEN-EN 1090-3.
De dikte van de coating dient te zijn 50 micrometer.
- 76 Na het gereedkomen van het coaten mogen geen bewerkingen aan de diverse onderdelen worden uitgevoerd.

10 76 72 AFRASTERINGEN

- 71 Puntdraad dient te zijn samengesteld uit twee in elkaar gedraaide draden van 1,7 mm, met een totaal gewicht van 5,1 kg per 100 m. De afstand tussen de punten dient 0,10 m te zijn.

10 76 75 PALEN

- 71 Houten palen dienen te zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt en aan de dikke zijde gekruind.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT

22 03 72 MELDINGSPLICHT TOEPASSING GROND EN BAGGERSPECIE

- 71 De aannemer dient alle toepassingen van grond en baggerspecie, met uitzondering van toepassing van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden kleiner dan 50 m³, minimaal 10 dagen voorafgaand aan de toepassing te melden bij de directie.

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 EISEN EN UITVOERING

22 12 01 ALGEMEEN

- 71 Verdichten van terreinen dient te geschieden middels spoor aan spoor aanrijden door een trekker voorzien van dubbellucht banden.
- 72 Het gebruik van een wiellaadschop is bij aanvulling en egalisatie etc. niet toegestaan.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 TOEPASSEN VAN BESTRIJDINGSMIDDELEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 02 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, MAAIWERKZAAMHEDEN

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.

- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

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

51 02 71 GRONDWERK

- 71 Ontgravingen binnen het wortelgestel mogen pas worden aangeaard na toestemming van de directie.
- 72 Het herstellen van terreinschade, veroorzaakt door de uitvoering van het werk, is geheel voor rekening van de aannemer en dient op eerste aanzegging van de directie te geschieden overeenkomstig het deel grondbewerking van dit bestek. Verdichting van de ondergrond wordt eveneens als terreinschade aangemerkt.
- 73 Insporingen in het terrein dienen zo veel mogelijk voorkomen te worden. De aannemer dient het materieel aan te passen aan de (bodem)omstandigheden.

51 02 75 KETTINGOLIE

- 71 De te gebruiken kettingolie voor (motor-)kettingzagen dient biologisch afbreekbaar te zijn; het gebruik van minerale kettingolie is derhalve niet toegestaan.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT

51 03 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 GROND**

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

51 06 02 BODEMVERBETERAAR

- 71 Van de meststoffen dienen aanvullende gegevens overlegd te worden met betrekking tot de samenstelling.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 07 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK**

- 01 Het vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie, naar een door de directie te bepalen locatie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.
- 02 Het uitvoeren van een bewerking van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie op aanwijzing van de directie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.

51 1 WATER EN WATERGANGEN**51 12 EISEN EN UITVOERING****51 12 02 ECOLOGISCH BEHEER**

- 01 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 12 10 BEHEERSEN VEGETATIE IN NAT PROFIEL

- 71 Langs oevers van watergangen moeten waterplanten zoals riet, bies, lies en andere waterplanten behouden blijven:
- T.p.v. watergangen met een breedte tot 8,00 m : tot een breedte van 0,00 m
 - T.p.v. watergangen met een breedte van 8,00 - 12,00 m : tot een breedte van 0,50 m
 - T.p.v. watergangen met een breedte van 12,00 - 15,00 m : tot een breedte van 1,00 m
 - T.p.v. watergangen met een breedte van 15,00 m en meer : tot een breedte van 2,00 m
- 73 Onderhoud van watergangen waar schouw op gedreven wordt moet worden uitgevoerd voor het tijdstip waarop de schouw wordt gedreven.

51 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**51 15 01 ECOLOGISCH BEHEER**

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 72 MAAIEN**

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard mag het maaisel dat moet worden

HFD PAR ART LID

afgevoerd ten hoogste 2 dagen blijven liggen.

72 Het gebruik van klepelmaaiers t.p.v. schraalgrasveld, rietvegetatie en watergangen is niet toegestaan.

73 Het maaien van de rietvegetatie dient te worden verricht in de periode 15 november - 15 maart.

51 22 73 SLEPEN GRASMAT

71 Door derden stukgereden graszoden dienen te worden gesleept. Het slepen dient zodanig te worden uitgevoerd dat de graszoden (verplaatst door onder andere schrankende rupsvoertuigen) op hun oorspronkelijke plaats worden teruggeschoven. Hierbij dient de wortelzijde van de zode weer contact te maken met de grond.

51 23 INFORMATIEOVERDRACHT

51 23 01 VOLGORDE TE MAAIEN PERCELEN

01 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 25 01 ECOLOGISCH BEHEER

01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 4 BEPLANTINGEN

51 41 BEGRIPPEN

51 41 01 ALGEMEEN

71 In aanvulling op artikel 51.41.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan is onder l. rooien: het verwijderen van beplanting inclusief de wortelkruit.

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 01 INBOETEN BEPLANTING

01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 02 WERKZAAMHEDEN AAN IEPE

01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

71 In aanvulling op 51.42.02 lid 01 van dit bestek is het behandelen van snoeiwonden groter dan 70 mm met een schimmelwerend wondafdekmiddel van toepassing bij snoeiwerkzaamheden aan iepen in de periode van mei tot september.

51 42 72 ROOIE VAN BEPLANTING

71 Het rooien van beplanting dient te gebeuren met een voor dit werk geschikt materieel. Het (ondergronds) afknippen van de beplanting is niet toegestaan.

72 Als het vrijgekomen materiaal bij het rooien van ongewenste opslag (zoals *Prunus serotina*) ter plaatse mag blijven liggen, dient de aanwezige wortelkruit dusdanig uitgeschud te worden dat de meeste grond eraf is. Na het rooien mogen er geen kraters/gaten in het terrein achtergelaten worden. De gerooide plant dient met de wortels omhoog achter gelaten te worden.

73 Bij het rooien van ongewenste opslag dient alle, op het moment van handelen, aanwezige ongewenste opslag verwijderd te worden.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 01 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorgers die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

51 52 02 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 71 SNOEIEN

- 71 Indien de directie dit wenselijk acht dient de aannemer een proefstuk te snoeien; na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.
- 72 Snoeien (laan)bomen: zware zijtakken eerst inkorten ("stomp zagen"), takken ca 0,01 m van de stam afzagen; maximaal 20% uit de kroon verwijderen en de verhouding kroon : stam = 2/3 : 1/3; geen wondafdekmiddel gebruiken; het snoeien van (laan)bomen in het groeiseizoen is niet toegestaan.
- 73 Indien het vrijgekomen materiaal versnipperd en verspreid mag worden, dient het te versnipperen snoeisel in een gelijkmatige laag van maximaal 0,10 m in heesterbeplanting te worden opgebracht. De grootte van de snippers mag maximaal 0,04 m bedragen.
- 74 Snoeisel afkomstig van ziektegevoelige of met ziekte besmette bomen dient te worden afgevoerd naar een inrichting.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN****62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 04 71 ALGEMEEN**

- 71 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 € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 71 ALGEMEEN**

- 71 Gebouwen op het terrein dienen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te zijn.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 71 LANDSCHAPS- EN CULTUURHISTORISCHE WAARDEN**

- 71 Voorafgaand en tijdens alle werkzaamheden dient de aannemer alert te zijn op aanwezigheid van elementen die bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen te worden ontzien of beschermd.
De bij de opdrachtgever bekende elementen zullen ter beschikking worden gesteld aan de aannemer.
- 72 Indien bij de uitvoering van het werk mogelijke nog niet bekende elementen en/of beschermde dier-/ plantsoorten worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie voor zover redelijkerwijs verwacht kan worden dat deze plaatsen worden verstoord, verontrust of vernield als gevolg van de uitvoering van

HFD PAR ART LID

het werk. De aannemer treft, na goedkeuring door de directie, de door de omstandigheden vereiste beschermingsmaatregelen. De aan het treffen van deze beschermingsmaatregelen verbonden kosten, alsmede de hieruit voortvloeiende kosten voor stagnatie van het werk, worden de aannemer als meer werk vergoed indien deze beschermingsmaatregelen meer omvatten dan het afschermen van de te beschermen locatie met behulp van afschermingslint.

- 73 Ten bewijze van het uitvoeren van de controles dient wekelijks aan de directie te worden gerapporteerd. In de rapportage dient een opgave van aangetroffen elementen en/of soorten en de getroffen maatregelen opgenomen te zijn.

64 12 72 GEDRAGSCODE SOORTENBESCHERMING BOSBEHEER

- 71 Bij het uitvoeren van boswerkzaamheden dient te worden gehandeld conform de "Gedragscode soortenbescherming Bosbeheer". De "Gedragscode soortenbescherming Bosbeheer" is te downloaden van de website van de Vereniging van Bos- en Natuurterreineigenaren (VBNE): www.vbne.nl.
- 72 De bij de opdrachtgever bekende soorten en/of elementen zullen ter beschikking worden gesteld aan de aannemer. In aanvulling op de Gedragscode is de aannemer verplicht om ook niet-gemarkeerde soorten en/of elementen die worden aangetroffen en die bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen te worden ontzien of beschermd direct te markeren en te melden bij de directie conform 01.01.13 lid 05 van de Standaard.
- 73 Ten bewijze van het uitvoeren van controles dient wekelijks aan de directie te worden gerapporteerd. In de rapportage dient een opgave van aangetroffen soorten en/of elementen en getroffen maatregelen opgenomen te zijn. Aan het einde van de werkzaamheden dienen alle locatie(s) van de aangetroffen elementen digitaal als pdf en GIS-file (shape/.gdb) te worden aangeleverd.

64 12 73 GEDRAGSCODE SOORTENBESCHERMING NATUURBEHEER

- 71 Bij het uitvoeren van reguliere natuurwerkzaamheden dient te worden gehandeld conform de "Gedragscode soortenbescherming Natuurbeheer". De "Gedragscode soortenbescherming Natuurbeheer" is te downloaden van de website van de Vereniging van Bos- en Natuurterreineigenaren (VBNE): www.vbne.nl.
- 72 De bij de opdrachtgever bekende soorten en/of elementen zullen ter beschikking worden gesteld aan de aannemer. In aanvulling op de Gedragscode is de aannemer verplicht om ook niet-gemarkeerde soorten en/of elementen die worden aangetroffen en die bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen te worden ontzien of beschermd direct te markeren en te melden bij de directie conform 01.01.13 lid 05 van de Standaard.
- 73 Ten bewijze van het uitvoeren van controles dient wekelijks aan de directie te worden gerapporteerd. In de rapportage dient een opgave van aangetroffen soorten en/of elementen en getroffen maatregelen opgenomen te zijn. Aan het einde van de werkzaamheden dienen alle locatie(s) van de aangetroffen elementen digitaal als pdf en GIS-file (shape/.gdb) te worden aangeleverd.

Behoort bij: 9692532-6

Onderhoud terreinen Brabant west

INSCHRIJVINGSBILJET

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: 9692532-6

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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 de 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: 9692532-6

Onderhoud terreinen Brabant west

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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	ONDERHOUD ZANDBANEN EN ZANDWEGEN				
11	PROFILEREN (ARE)				
110020	Profileren van zandbanen.	are	19.071,00	V	
12	PROFILEREN (UUR)				
120010	Inzetten tractor wegenschaaf, 110 kW.	uur	80,00	V	
120020	Inzetten tractor wegenschaaf, 80-100 kW.	uur	80,00	V	
120090	Inzetten schijveneg.	uur	120,00	V	
120100	Inzetten bodemfrees.	uur	100,00	V	
120110	Inzetten kilverbak.	uur	40,00	V	
13	GRONDBEWERKING				
1301	<u>Grondbewerking zandwegen en zandbanen</u>				
130110	Woelen, 0,6m.	are	50,00	V	
130120	Woelen, 0,8m.	are	50,00	V	
130140	Diepspitten.	are	50,00	V	
130160	Frezen.	are	50,00	V	
130180	Verdichten zand.	m2	3.000,00	V	
1302	<u>Verwerken zand</u>				
130210	Grond verwerken in zandbaan, leemzand.	m3	150,00	V	
130220	Grond verwerken in zandbaan, brekerzand.	m3	100,00	V	
2	TERREINMEUBILAIR				
21	PALEN				
2101	<u>Aanbrengen palen</u>				
210120	Aanbrengen afsluitpaal, verankering.	st	50,00	V	
210130	Aanbrengen markeringspaal.	st	75,00	V	
2102	<u>Verwijderen palen</u>				
210220	Verwijderen afsluitpaal, depot.	st	100,00	V	
210230	Verwijderen afsluitpaal verankering.	st	100,00	V	
210240	Verwijderen afsluitpaal verankering, depot.	st	100,00	V	
210250	Verwijderen markeringspaal.	st	40,00	V	
2103	<u>Herplaatsen palen</u>				
210320	Aanbrengen afsluitpaal, verankering.	st	50,00	V	
210330	Aanbrengen markeringspaal.	st	50,00	V	
2104	<u>Verven palen</u>				
210410	Verven markeringspalen.	st	150,00	V	
22	AFSLUITVOORZIENINGEN				
2201	<u>Afsluitvoorziening enkele staander</u>				
220110	Aanbrengen afsluitvoorziening, enkele staander.	st	10,00	V	
220120	Aanbrengen enkele staander.	st	10,00	V	
220130	Aanbrengen afsluitboom.	st	10,00	V	
2202	<u>Afsluitvoorziening metaal</u>				
220210	Aanbrengen afsluitvoorziening, draaiboom aluminium.	st	5,00	V	
23	BEBORDING				
2301	<u>Aanbrengen palen openstellingsbord</u>				
230120	Aanbrengen paal met openstellingsbord.	st	60,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230140	Aanbrengen paal openstellingsbord.	st	30,00	V	
230160	Aanbrengen openstellingsborden.	st	30,00	V	
2302	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
230210	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	10,00	V	
230240	Aanbrengen tekstborden.	st	10,00	V	
2303	<u>Verwijderen bordpalen</u>				
230320	Verwijderen paal openstellingsbord.	st	30,00	V	
230330	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00	V	
2304	<u>Herplaatsen bordpalen</u>				
230430	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
24	AFRATERING				
240010	Controleren veekerend raster.	m	490,00	V	
240030	Aanbrengen puntdraad.	m	300,00	V	
240040	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	100,00	V	
3	ONDERHOUD GRAS EN KRUIDACHTIGEN				
31	MAAIEN TERREIN				
3101	<u>Maaien kruidachtigen</u>				
310110	Maaien kruidachtigen, 1x.	are	700,00	V	
310120	Maaien kruidachtigen, 2x.	are	1.140,00	V	
310150	Maaien ruigte.	are	429,00	V	
3102	<u>Maaien bermen</u>				
310200	Maaien grasveld, klepelen.	are	178,00	V	
310240	Klepelen bermen, 1x.	are	178,00	V	
3103	<u>Maaien taluds</u>				
310330	Klepelen taluds, 1x.	are	30,00	V	
3109	<u>Verwerken maaisel</u>				
310910	Verzamelen maaisel.	are	2.269,00	V	
32	MAAIEN BUITEN VliegBASIS				
320020	Maaien grasveld, 1x.	are	2.523,00	V	
320040	Maaien grasveld, 4x.	are	56,00	V	
4	ONDERHOUD WATERGANGEN				
41	UITMAAIEN WATERGANG / VEN				
4101	<u>Uitmaaieren watergang</u>				
410110	Uitmaaieren watergang, 1x, droog.	m	1.287,00	V	
410130	Uitmaaieren watergang, 1x, nat.	m	1.287,00	V	
4102	<u>Uitmaaieren ven</u>				
410210	Uitmaaieren waterpartij.	are	2,00	V	
4109	<u>Verwerken maaisel</u>				
410910	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang, afvoer.	m	2.574,00	V	
42	ONDERHOUD WATERGANG				
420010	Opschonen watergang.	m	2.574,00	V	
420020	Reinigen duiker.	m	76,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
52	SNOEIEN				
520010	Snoeien en afzetten bosrand.	m	40.000,00	V	
520020	Snoeien rand houtopstand.	m	30.000,00	V	
520040	Veiligheidssnoei, weg en fietspad.	st	200,00	V	
520050	Veiligheidssnoei, paden.	m	20.000,00	V	
520060	Veiligheidssnoei, bivak.	st	150,00	V	
520070	Snoeien langs recreatieve route.	m	10.000,00	V	
520090	Toepassen rijdende afzetting.	dag	20,00	V	
54	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
540010	Schoonmaken veerooster.	st	2,00	V	
540030	Verwijderen zwerfafval.	are	14.447,00	V	
55	CONTROLE EN INSTRUCTIE				
550010	Toepassen gedragscode.	keer	4,00	V	
550020	Opnemen bestaande toestand terreinmeubilair.	keer	10,00	V	
59	VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIAAL				
590010	Vervoeren maaisel.	ton	450,00	V	
590020	Vervoeren groenmateriaal.	ton	90,00	V	
590030	Afvoeren materiaal niet voor hergebruik geschikt.	ton	20,00	V	
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
81	INZETTEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer.	uur	300,00	V	
810020	Inzetten ETWer.	uur	120,00	V	
82	INZETTEN MATERIEEL				
821	HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE				
821010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
821030	Inzetten hydraulische graafmachine, midi.	uur	20,00	V	
821040	Inzetten hydraulische graafmachine, rups.	uur	80,00	V	
822	TRACTOR				
822020	Inzetten tractor, 99 kW.	uur	40,00	V	
822060	Inzetten tractor bosklepel.	uur	40,00	V	
823	OVERIG MATERIEEL				
823010	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
823040	Inzetten hoogwerker.	uur	160,00	V	
823080	Inzetten veeg-zuig combinatie.	uur	40,00	V	
823090	Inzetten motorkettingzaag.	uur	200,00	V	
823100	Inzetten bosmaaier.	uur	100,00	V	
823110	Verwijderen processierups.	uur	150,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				