Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR
Herinrichting Compagnie Oefenterrein Oirschotse heide

BESTEKNUMMER	**:**	**21268**
Oraclenummer	:	21268
Complexcode	:	51A03

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
Ministerie van Binnenlandse zaken en Koninkrijksrelaties

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:
St. Jacobsstraat 16, 3511BS, Utrecht

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500BD, Den Haag

RAW SYSTEMATIEK

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de staatssecretaris van Defensie, namens deze, R. Slond Projectleider Rijksvastgoedbedrijf.

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, zal optreden.

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op:
- Militair oefenterrein Oirschot

in de gemeente(n):
- Oirschot

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- Het verwijderen van bomen en houtige beplanting
- Grondwerk
- Het verwijderen van (asfalt)verhardingen
- Het aanbrengen van (half)verhardingen
- Het aanbrengen van terreinmeubilair
- Begeleiding door een ecologisch deskundige en/of archeoloog

05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren voor 31 december 2027 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag: € 500,-.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

07 WERKTIJDEN

De toegestane werktijden zijn:
Maandag t/m vrijdag 07:00 t/m 17:00 uur mits tussen zonsopkomst en 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.
Het verwijderen van houtopstanden en houtige begroeiing moet uitgevoerd worden door een bedrijf dat in het bezit is van een ErBo-certificaat.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Bladnr.	Omschrijving	Datum	Formaat
N01	Verwijderen groen en asfalt	12-03-2026	A0
N02	Aanbrengen verharding	12-03-2026	A0
N03	Grondbewerking	12-03-2026	A0
N04	Details kruisingen fietspad	12-03-2026	A0
N05	Doorsnedes	12-03-2026	A1
O01	Omleidingsroutes	11-03-2026	A4
R01	Recreatieve routes en terreinmeubilair	1-12-2025	A0

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSPLAN

Niet van toepassing.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- V&G-plan
- Verantwoordingsformulier Social Return
- Asfaltonderzoek Wintelresedijk en Boterpad
- Activiteitenplan omgevingswet
- Besluit omgevingsvergunning archeologie
- Besluit omgevingsvergunning flora en fauna
- Programma van Eisen begeleiden opgraven
- Procedure bij spontaan aantreffen van OO

05 TOEGANGSREGELING

Het oefenterrein is vrij toegankelijk.

06 LOCATIEBESCHRIJVING

Militair oefenterrein en natuurterrein met slecht begaanbare zandbanen.

07 NATUUR-, LANDSCHAP- EN CULTUURHISTORISCHE WAARDEN

Op het oefenterrein bevinden zich meerdere beschermde archeologische monumenten en archeologische waarden in de grond.

08 ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING

Een deel van het grondwerk vindt plaats onder archeologische begeleiding gericht op:
- het geven van aanwijzingen bij het laagsgewijs afgraven van de grond;
- het optekenen en afwerken van aangetroffen archeologische sporen;
- het verzamelen van aangetroffen archeologische resten.

09 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De grondslag bestaat uit (los) zand.
Er moet rekening gehouden worden met slechte omstandigheden op de zandbanen (diepe sporen).

10 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

Niet van toepassing.

11 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Niet van toepassing.

12 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Op basis van historisch vooronderzoek zijn delen van het terrein aangewezen als zijnde verdacht van de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten (OO), maar deze gebieden vallen buiten het werkterrein.

13 GRONDWATERSTANDEN

Het peil van het grondwater bevindt zich beneden de te ontgraven diepte.

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 HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								**VERWIJDEREN BEGROEIING EN VERHARDING**				
11								**VERWIJDEREN BEGROEIING** Uitvoeren onder ErBo-certificaat. Werkzaamheden uitvoeren volgens het werkprotocol en in de minst kwetsbare periode (zie werkkalender soortenbescherming natuurbeheer) voor de (mogelijk) ter plaatse aanwezige soorten. In terreindelen waar amfibieën (kunnen) voorkomen moet de beplanting volgens de mitigerende maatregelen verwijderd worden (zie 6.6.1 van het Activiteitenplan) en veelal onder ecologische begeleiding (zie bpnr. 6). In archeologisch gebied moet het rooien onder archeologische begeleiding plaatsvinden (zie bpnr. 6).				
1101								<u>Verwijderen houtige begroeiing</u>				
110110	514103							Verwijderen bos. Situering: zie tekening N01 Boomsoort(en): voornamelijk grove den en (Amerikaanse) eik Beplantingsdichtheid: variabel	are	630,00	V	
		9						Grootte per perceel: variabel, zie tekening N01				
			9					Diameter borsthoogte: tot ca. 0,5 m				
				1				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld exclusief wortelgestel				
					3			Stamhout vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110180				
						2		Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110190				
							4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar af te sluiten paden volgens bpnr. 110170				
110120	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening N01 Karakter van de begroeiing: ondergroei in bos	are	594,00	V	
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				2				Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2				
					4			Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
						1		Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
							2	Vrijgekomen hout materialen verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een inrichting met zo hoogwaardig mogelijke afzet				
110130	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening N01 Karakter van de begroeiing: opslag/struweel	are	58,00	V	
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				2				Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2				
					4			Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
						1		Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
							2	Vrijgekomen hout materialen verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110190				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110150	515101							Verwijderen bomen. Betreft: solitaire bomen Op aanwijs van de directie Boomsoort(en): n.t.b.	st	20,00	V	
		1						Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
					3			Stamhout vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110180				
						2		Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110190				
							4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar af te sluiten paden volgens bpnr. 110170				
110160	515101							Verwijderen bomen. Betreft: solitaire bomen Op aanwijs van de directie Boomsoort(en): n.t.b.	st	10,00	V	
		2						Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
			1					Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,4 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel				
					3			Stamhout vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110180				
						2		Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een inrichting volgens bpnr. 110190				
							4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar af te sluiten paden volgens bpnr. 110170				
110170	515199							Vervoeren en verwerken stobben. Vervoeren van de vrijgekomen stobben naar de af te sluiten paden/delen Situering: zie tekening N01 Vervoersafstand: variabel Stobben zodanig plaatsen dat het pad/doorgang volledig afgesloten is; stobben tegen elkaar en niet op elkaar plaatsen	ton	3.300,00	V	
110180	514199							Vervoeren vrijgekomen stamhout. Vervoeren naar een houtverwerkingsinrichting met een zo hoogwaardig mogelijke afzet Rekening houden met opbrengst Verrekening conform bewijs van ontvangst	m3	4.400,00	V	
110190	514199							Vervoeren vrijgekomen houtsnippers. Vervoeren naar een inrichting met zo hoogwaardig mogelijke afzet Storten is niet toegestaan Rekening houden met opbrengst Verrekening conform bewijs van ontvangst	ton	10.000,00	V	
1102								<u>Verwijderen heide</u>				
110210	514435							Onderhoud heideachtige vegetatie. Chopperen tot en met de strooisellaag van te verwijderen heide Locatie op aanwijs van directie	are	49,00	V	
				1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2				
						3		Behandeling: afslaan op maaiveldhoogte				
							1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar af te sluiten paden/delen op heideterreinen, zie tekening N01 Verwerken volgens bpnr. 110230				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110220	221131							Egaliseren.	are	24,00	V	
								Betreft: het egaliseren van sporen e.d. voorafgaand aan het opbrengen van het choppermateriaal				
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
				1				Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
					2			Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
						4		Toegestane positieve afwijking 0,10 m				
							4	Toegestane negatieve afwijking 0,10 m				
110230	514499							Verwerken materiaal vrijgekomen bij chopperen.	are	97,00	V	
								Betreft: af te sluiten paden in heideterreinen				
								Spreiden over voormalig pad/terrein				
								Laagdikte: ca. 0,05 m				
1103								Snoeien bosrand				
110310	514425							Snoeien rand beplantingsvak.	m	5.000,00	V	
								Gerekend is met ca. 20-25 stuks/100 m				
								Snoeien tot een vrije hoogte van minimaal 5 m				
								Op aanwijs van de directie				
			9					Betreft: houtopstand				
				1				Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen				
							9	Vrijgekomen materiaal in de houtopstand verwerken op minimaal 5 m van de bosrand				
110320	515599							Snoeien langs recreatieve route.	m	4.000,00	V	
								Langs beide zijden van wandel-, ruiter- of 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				
12								**VERWIJDEREN VERHARDING**				
120010	810501							Zagen van bitumineuze verharding.	m	26,00	V	
								Situering: zie tekening N01; ter plaatse van op te breken asfalt Wintelesedijk en Boterpad				
		1						Asfaltverharding fietspad				
			2	2				Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
								tot ten hoogste 150 mm				
120020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	5.560,00	V	
								Betreft: de bovenlaag van fietspad Wintelresedijk				
								Situering: zie tekening N01				
								Hoedanigheid van het asfalt: volgens asfaltonderzoek				
								Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
			1					Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
				1				Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: de teerhoudende laag van fietspad Wintelresedijk (rond monster 13 van het asfaltonderzoek) Situering: zie tekening N01 Hoedanigheid van het asfalt: volgens asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend	m2	800,00	V	
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
			3					Dikte van de af te frezen laag: 75 mm				
				1				Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
								Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
120040	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het volledige fietspad Wintelresedijk Situering: zie tekening N01 Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek	m2	6.360,00	V	
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
			2					Dikte gemiddeld 0,08 m				
				1				Op zandbed				
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
120050	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: delen van het Boterpad; tussen zaagsneden Situering: zie tekening N01; ter plaatse van aan te brengen aanduidingen voorrangskruisingen fietspad Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek	m2	361,00	V	
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
			2					Dikte gemiddeld 0,09 m				
				2				Op een niet gebonden funderingslaag				
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2								**GRONDWERK** Werkzaamheden uitvoeren volgens het werkprotocol en in de minst kwetsbare periode (zie werkkalender soortenbescherming natuurbeheer) voor de (mogelijk) ter plaatse aanwezige soorten.				
21								**GRONDWERK VERWIJDERDE BEPLANTING**				
210010	222107							Frezen. Ter plaatse van verwijderd bos/begroeiing/heide voor nieuwe/verbrede zandbaan Situering: zie tekening N01	are	1.350,00	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				
210020	222104							Diepspitten. Betreft: gehele (gefreesde) nieuwe/verbrede zandbaan Situering: zie tekening N03	are	966,00	V	
		9						Grootte per perceel: variabel				
				5				Ondergrond bovenspitten				
					1			Spitten met open put				
						1	5	Bewerkingsdiepte: 0,80 m				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
22								**GREPPELS**					
220010	220101							Grond ontgraven uit greppel.	m3	89,00	V		
								Betreft: het doortrekken van de greppel bij de vervallen kruisingen langs de Wintelresedijk (fietspad)					
								Situering: zie tekening N03					
								Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein met een maximale dikte van 0,10 m					
								Grondsoort: zand					
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,9 m					
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,2 m					
					1			Taluds 1 : 1					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
23								**DUIKERS**					
2301								<u>Verwijderen duikers</u>					
230110	472101							Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	231,00	V		
								Betreft: vervallen en te vervangen duikers					
								Situering: zie tekening N02					
		3						In aardebaan, inclusief grondwerk					
			1					Verlagen waterstand niet toegestaan					
				1				Duikerelementen van ongewapend beton					
					1			Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm					
						1		Fundering op staal					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, incl. acceptatiekosten					
2302								<u>Aanbrengen duikers</u>					
230210	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	331,00	V		
								Betreft: nieuwe en te vervangen duikers					
								Situering: zie tekening N02					
								Fundering: op staal, verdicht volgens bpnr. 230220					
		3						In aardebaan, inclusief grondwerk					
								zand, dekking van 0,2 m op duiker verdichten bpnr. 230220					
			1					Verlagen waterstand niet toegestaan					
				1				Lengte tot 11 m, 35 st					
					1			Ronde buis	m			331,00	L
								Nominale middellijn 300 mm					
						1		Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring					
							1	Uiteinden duiker: spie-einden					
230220	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	331,00	V		
								Betreft fundering en dekking duiker					
								Grondsoort: zand					
		1						Oppervlakken: horizontaal					
			1					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,2 m					
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard					
2303								<u>Aanbrengen duikers met betonplaten</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
230310	220101							Grond ontgraven uit ontgraving.	m3	177,00	V		
								Grondsoort: zand					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			2					Ontgravingshoogte van 0,16 tot 1 m					
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,5 m					
					3			Taluds met tussenberm: 1 : 2					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
230320	472201							Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	61,00	V		
								Situering: zie tekening N02					
								Fundering: op staal, verdicht volgens bpnr. 230340					
		4						In aardebaan, grondwerk volgens bpnr. 230310 en 230330					
			1					Verlagen waterstand niet toegestaan					
				1				Lengte tot 11 m, 7 st					
					1			Ronde buis	m			61,00	L
								Nominale middellijn 300 mm					
						1		Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring					
							1	Uiteinden duiker: spie-einden					
230330	220301							Grond verwerken in aanvulling.	m3	12,00	V		
								Betreft aanvulling op duiker					
								Grondsoort: zand					
		1						Gemiddelde hoogte 0,4 m					
			1					Breedte bovenzijde 0,5 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 230340					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
230340	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	61,00	V		
								Betreft: fundering en aanvulling duiker					
								Grondsoort: zand					
		1						Oppervlakken: horizontaal					
			1					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,2 m					
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard					
230350	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	63,00	V		
								Uitgaan van een padbreedte van 6 m en 9 (3x3) platen per locatie (zie tekening N02)					
		3						Breedte van 3,00 m en meer					
				2				Op zandbed					
					3			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m met vellingkant (zonder hoeklijn)	st			63,00	L
						3		Dikte platen 0,16 m					
230360	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	165,00	V		
								Betreft: overgebleven zand aanvullen op betonplaten en spreiden over zandpad					
								Grondsoort: zand					
		2						Dikte gemiddeld 0,5 m					
			1					Breedte 6 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						9		Verdichten door wiel-aan-wiel aanrijden					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
24								**ONTGRAVEN CUNET** In archeologisch gebied moet het ontgraven onder archeologische begeleiding en met een gladde bak plaatsvinden (zie bpnr. 6).				
2401								<u>Fietspad Wintelresedijk (halfverharding)</u>				
240110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: halfverhard fietspad Situering: zie tekening N02 Details: zie tekening N04 Grondsoort: zand	m3	2.120,00	V	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,7 m				
					1			Taluds 0 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
240120	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: ondergrond cunet halfverhard fietspad Grondsoort: zand	m2	5.920,00	V	
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: tonrond				
				1				Breedte oppervlak gemiddeld 3,7 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2402								<u>Fietspad aanduiding kruising (betonstraatstenen)</u>				
240210	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: aanduiding voorrangskruising fietspad in betonstraatstenen Situering: zie tekening N02 Details: zie tekening N04 en N05 Grondsoort: zand	m3	450,00	V	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			2					Ontgravingshoogte van 0,06 tot 0,35 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,7 m				
					1			Taluds 0 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
240220	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: ondergrond cunet betonstraatstenen Grondsoort: zand	m2	1.630,00	V	
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: tonrond, zie tekening N05				
				1				Breedte oppervlak gemiddeld 3,7 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2403								<u>Duikende verharding tankbaan (H-profielstenen)</u>				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
240310	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	740,00	V	
								Betreft: duikende verharding tankbaan H-profielstenen, 8m breed Situering: zie tekening N02 Details: zie tekening N04 en N05 Grondsoort: zand				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			2					Ontgravingshoogte van 0,08 tot 1,14 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,2 m				
					1			Taluds 0 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
240320	220421							Profileren van oppervlakken.	m2	1.520,00	V	
								Betreft: ondergrond cunet H-profielstenen (8 m) Grondsoort: zand				
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: breedte: tonrond, lengte: tonrond, zie tekening N05				
				1				Breedte oppervlak gemiddeld 9,2 m				
					1			Taludlengte gemiddeld 20 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
240330	220101							Grond ontgraven uit cunet.	m3	2.025,00	V	
								Betreft: duikende verharding tankbaan H-profielstenen, 6m breed Situering: zie tekening N02 Details: zie tekening N04 en N05 Grondsoort: zand				
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			2					Ontgravingshoogte van 0,05 tot 1,00 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,2 m				
					1			Taluds 0 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
240340	220421							Profileren van oppervlakken.	m2	3.600,00	V	
								Betreft: ondergrond cunet H-profielstenen (6 m) Grondsoort: zand				
		1						Oppervlakken boven water				
			1					Oppervlakken: breedte: tonrond, lengte: tonrond, zie tekening N05				
				1				Breedte oppervlak gemiddeld 7,2 m				
					1			Taludlengte gemiddeld 20 m				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
25								**VERWERKEN GROND**				
250010	220201							Grond vervoeren.	m3	4.400,00	V	
								Grondsoort: zand				
		2						Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 24				
			2					Vervoeren naar: nabijgelegen (verbrede) zandbaan				
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 24 (deel zand duikende verharding moet op verharding aangebracht worden)				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
250020	220301							Grond verwerken in zandbaan.	m3	4.400,00	V		
								Vervoerd volgens bestekspostnr. 250010					
								Grondsoort: zand					
		1						Gemiddelde hoogte 0,2 m					
			1					Breedte bovenzijde 10 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						9		Egaliseren volgens bestekspostnr. 250070					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking					
250030	220301							Grond verwerken in zandbaan.	m3	6.000,00	V		
								Locaties op aanwijs van directie					
								Grondsoort: zand voor zandbed; licht leemhoudend, leemfractie (63 mu) 10-15%	m3			6.000,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,4 m					
			1					Breedte bovenzijde 6-10 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
250050	220301							Grond verwerken in zandbaan.	m3	1.400,00	V		
								Locaties op aanwijs van directie					
								Grondsoort: menging van: - 65% zand voor zandbed; licht leemhoudend, leemfractie (63 mu) 10-15% en - 35% brekerzand, fractie 0-2mm	m3			1.400,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,6 m					
			1					Breedte bovenzijde 6-10 m					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer					
250060	222105							Spitten of ploegen.	are	400,00	V		
								Betreft: doorspitten van het opgebrachte zand					
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
							5	Bewerkingsdiepte: 0,40 m					
250070	221131							Egaliseren.	are	1.365,00	V		
								Betreft: ter plaatse van nieuwe/verbrede zandbaan en opgebracht zand					
		9						Grootte per perceel: variabel, zie tekening C03					
				1				Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
					1			Egaliseren met een tonrondte van 3%					
						3		Toegestane positieve afwijking 0,05 m					
							3	Toegestane negatieve afwijking 0,05 m					
3								**AANBRENGEN VERHARDINGEN**					
31								**FUNDERINGSLAGEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
310010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	12.654,00	V		
								Betreft: zand (ondergrond)					
								Ontgraven en geprofileerd volgens bpnr. 24					
								Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken					
		1						Afwerken tot 0,5 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag					
			2					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,5 m					
				1				Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard					
								De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef					
310020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	7.548,00	V		
								Betreft: fietspad (halfverharding en betonstraatstenen)					
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
			7					Menggranulaat met max. 0,1% bijmenging (plastic e.d.)	ton			3.465,00	L
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 45					
						4		Op een ondergrond, die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 310010					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
310030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.106,00	V		
								Betreft: tankbaan H-profielstenen					
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m					
			7					Menggranulaat met max. 0,1% bijmenging (plastic e.d.)	ton			3.140,00	L
				2				Sortering 0/31,5					
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 45					
						4		Op een ondergrond, die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 310010					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
310040	831101							Aanbrengen straatlaag.	m2	3.975,00	V		
								Betreft: verharding betonstraatstenen en H-profielstenen					
								Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm					
		3						Dikte straatlaag: 50 mm					
			6					Op een funderingslaag van menggranulaat					
				1				Straatzand	m3			200,00	L
310050	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	3.975,00	V		
								Betreft: straatlaag					
								Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken					
		1						Afwerken tot 0,0 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag					
			1					Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,3 m					
				1				Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard					
								De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef					
32								**AANBRENGEN HALFVERHARDING**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3.210,00	V		
								Betreft: opsluiting halfverharding					
		3						Stellen met schraal beton C5/15, voorzien van steunruggen, gerekend is met 0,02 m3/m	m3			64,20	L
				3				Profiel 60 x 200 mm kleur: grijs	st			3.210,00	L
320020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	4.810,00	V		
								Betreft: halfverharding					
		3						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,08 m					
			9					Eco d'Or (Rotim) o.g.	ton			770,00	L
				3				Sortering 0/5 mm					
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 45					
						6		Op een verhardingslaag van menggranulaat					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
33								**AANBRENGEN KRUISINGEN**					
3302								<u>Kantopsluitingen</u> Banden stellen op steenmaat					
330210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	558,00	V		
								Betreft: aanduiding voorrangskruising fietspad in betonstraatstenen					
		3						Stellen met schraal beton C5/15, voorzien van steunruggen, gerekend is met 0,04 m3/m	m3			22,30	L
			4					Langs de opsluitbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen					
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			558,00	L
330220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.330,00	V		
								Betreft: duikende verharding tankbaan					
		3						Stellen met schraal beton C5/15, voorzien van steunruggen, gerekend is met 0,08 m3/m	m3			106,50	L
			4					Langs de opsluitbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen kleur: grijs	st			6.650,00	L
				9				Profiel 250 x 200 mm	st			1.330,00	L
330230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	46,00	V		
								Betreft: trotoirbanden RWS Aanbrengen bij overgang van Graustabiel naar betonstraatstenen (fietspad Wintelresedijk)					
		3						Stellen met schraal beton C5/15, voorzien van steunruggen, gerekend is met 0,06 m3/m	m3			2,70	L
			4					Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen					
				9				Profiel 110/220 x 200 mm	st			46,00	L
330240	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,40	V		
								Betreft: opsluiting betonstraatstenen in asfalt fietspad Boterpad, zie tekening N04					
		3						Stellen met schraal beton C5/15, voorzien van steunruggen, gerekend is met 0,06 m3/m	m3			0,50	L
			4					Langs de opsluitbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen					
				5				Profiel 100 x 200 mm hoek 90°, beenlengte 300 mm	st			12,00	L
3303								<u>Verhardingen</u> Voorkomen van onnodig knipwerk; verwerken op steenmaat					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330310	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.106,00	V		
								Betreft: aanduiding voorrangskruising fietspad					
								Streklaag in midden aanbrengen (lengtemarkering volgens bpnr. 330320)					
								Gebruik maken van keperstenen					
								Details: zie tekening N04 en N05					
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
			4					In keperverband zonder bisschopsmutsen					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			49.770,00	L
								Kleur: rood					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
330320	831199							Aanbrengen markeringen betonstraatstenen.	st	1.876,00	V		
								Betreft: markeringen in aanduiding voorrangskruising fietspad					
								Markeringen:					
								- Ononderbroken streep (tussen drempel en tankbaan)					
								- Onderbroken streep 0,6 - 0,6 m (tussen fietspad en drempel)					
								- Zigzaglijn voor onderkant drempel					
								Conform tekening N04					
								Op straatlaag					
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.876,00	L
								Kleur: wit					
								Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
330330	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	171,00	V		
								Betreft: drempel fietspad					
		4						Talud 1 : 12 - taludlengte 1,7 m					
			9					In halfsteensverband met drempelmarkering (zie tekening N04)					
				1				Op straatlaag					
						4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
								Kleur: rood	st			7.200,00	L
								Kleur: wit	st			1.065,00	L
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
330340	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	7,60	V		
								Betreft: haaientandtegels (zie tekening N04)					
		1						Totale breedte tot 1,50 m					
			5					In blokverband					
				1				Op straatlaag					
					5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			84,00	L
								Kleur: zwart met witte haaientand					
							1	Afstrooien met straatzand					
330350	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.975,00	V		
								Betreft: duikende verharding zandpad					
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer					
			1					In halfsteensverband					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						9		Betonstraatstenen: H-profiel, dikte 100 mm	st			143.100,00	L
								Kleur: grijs					
								Incl. passtenen					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand (van zandbaan)					
34								**OMLEIDINGSROUTE**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340010	620301							Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
								Ten behoeve van: werkzaamheden aan fietspad Wintelresedijk en (kruisingen) Boterpad					
								Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). O01					
		4						Omleidingsroute op fiets(voet)paden					
			1					De route wordt aangegeven door: pijlborden					
							2	Met materiaal van de aannemer					
4								**TERREINMEUBILAIR**					
41								**VERKEERSBORDEN**					
410010	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	56,00	V		
		1						In het maaiveld					
			1					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			56,00	L
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
							9	Langs een fietspad					
410020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	56,00	V		
								De borden bevestigen aan: flespaal					
					2			Afmetingen volgens type I B06; voorrangsbord	st			28,00	L
								J38; drempel	st			28,00	L
						2		Retroflecterend, klasse I					
							9	Langs een fietspad					
410030	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	28,00	V		
								De borden bevestigen aan: flespaal					
					5			Tekstbord 'Overstekende militaire voertuigen' Maat: 900x500 mm, tekstgrootte: 100 mm	st			28,00	L
						2		Retroflecterend, klasse I					
							9	Langs een fietspad					
42								**AFSLUITVOORZIENINGEN**					
420010	522101							Aanbrengen palen.	st	88,00	V		
								Grondslag: zand					
		2						Palen van hout: geschild kastanjehout, kop afgeschuind onder een hoek van 60°, met verankering, lengte 1,60 m, diameter 0,16 -0,18 m	st			88,00	L
			1					Richting paal: verticaal					
				1				Spuiten is niet toegestaan					
					1			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,80 m					
						9		Palen plaatsen: - nabij kruisingen, volgens tekening N04 - in het verlengde van afsluitende maatregelen, op aanwijs van de directie					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420020	722016							Aanbrengen paal.	st	170,00	V		
								Aanbrengen om de ca. 50 m rondom de nieuwe bivakterreinen en om de ca. 5 m rondom het bosplantsoen					
		1						In het maaiveld					
			1					Markeringspaal geschild kastanje- of robiniahout, gepunt, gekruind, lengte 1,80 m, diameter 0,12 m Bovengrondse deel geverfd in de lengterichting met de kleuren: rood/wit, groen/wit of groen/rood	st			170,00	L
				3				Zonder fundatie					
					3			Staander(s) te lood aanbrengen					
						9		Ca. 0,70 m in de grond aanbrengen					
420030	103103							Aanbrengen gladdraad.	m	460,00	V		
								Op de markeringspalen rondom het bosplantsoen					
			1					1 spandraad; boven op de kop van de paal	m			460,00	L
420040	722099							Aanbrengen afsluitvoorziening. Locatie volgens tekening R01 In het maaiveld	st	5,00	V		
								Handbediende draaiboom; aluminuim, profiel 140x90 mm, kleur wit, rode reflecterende folie in de lengterichting, thermisch verzinkte stalen zuil met voetplaat (Falco o.g.) Doorrijbreedte: 5 m	st			5,00	L
								2 aanslagpalen per slagboom	st			10,00	L
								Met prefab fundatie van beton Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld	st			15,00	L
420050	103199							Aanbrengen afsluitvoorziening. Locatie en uitvoering volgens tekening R01 In het maaiveld	st	21,00	V		
								Afsluitvoorziening bevat 2 enkele staanders en 1 afsluitboom					
								Staander: kastanje- of robiniahout, gekruind, verankerd, lengte 1,80 m, diameter 0,16-0,18 m	st			42,00	L
								Afsluitboom: onbehandeld larikshout, lengte 5 m, diameter 0,15 m	st			21,00	L
								Afsluitboom aan een zijde verbinden met schakelketting aan andere zijde d.m.v. beugel Staanders 0,80 m diep ingraven Hoogte afsluitboom boven maaiveld: 0,70 m	st			21,00	L
420060	103199							Aanbrengen voetgangerssluis.	st	5,00	V		
								Locatie en uitvoering volgens tekening R01 Voorziening bestaat uit 3 maal 2 staanders met een dwarsligger; 2 afsluitvoorzieningen in het verlengde van elkaar met 0,80 m tussenruimte, de derde in het midden 0,40 m achter de opening, liggers aan de kant van de zandbaan Palen van hout: geschild kastanjehout					
								Staander: lengte 1,60 m, diameter 0,16-0,18 m, kop afgeschuind onder een hoek van 60º, met verankering van betonijzer 0,60 m Ø10 mm	st			30,00	L
								Dwarsligger: lengte 1,80 m, diameter 0,12 m Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte van de staander: ca. 0,80 m Afstand tussen staanders: ca. 1,40 m Hoogte ligger: ca. 0,10 m onder de kop Dwarsligger aan staander bevestigen d.m.v. een	st			15,00	L
								schotelkop-/tellerkopschroef 8x200 mm torx verzinkt (schroef volledig door ligger, 1 schroef per staander)	st			30,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420070	103199							Aanbrengen paardensluis.	st	23,00	V		
								Locatie en uitvoering volgens tekening R01 Voorziening bestaat uit 2 maal 3 staanders met 1 horizontale en 1 schuine dwarsliggers; 2 afsluitvoorzieningen gespiegeld in het verlengde van elkaar plaatsen met 0,80 m tussenruimte Palen van hout: geschild kastanjehout Staander: diameter 0,16-0,18 m, kop afgeschuind onder een hoek van 60º, met verankering van betonijzer 0,60 m Ø10 mm					
								- Lengte 1,60 m	st			92,00	L
								- Lengte 1,20 m	st			46,00	L
								Dwarsligger: diameter 0,12 m					
								- Lengte 1,80 m	st			92,00	L
								- Lengte 1,20 m	st			46,00	L
								Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte van de staander: ca. 0,80 m Afstand tussen staanders: ca. 1,50 m en ca. 0,90 m Dwarsligger aan staander bevestigen d.m.v. een					
								schotelkop-/tellerkopschroef 8x200 mm torx verzinkt (schroef volledig door ligger, 1 schroef per staander)	st			138,00	L
420080	103199							Aanbrengen verlenging sluis.	st	8,00	V		
								Situatie: ter plaatse van aan te brengen voetgangers-/paardensluis Locatie op aanwijs van directie, uitvoering volgens tekening R01 Voorziening bestaat uit 1 staander met een dwarsligger; ter verlenging van de aan te brengen voetgangers- of paardensluis Palen van hout: geschild kastanjehout					
								Staander: lengte 1,60 m, diameter 0,16-0,18 m, kop afgeschuind onder een hoek van 60º, met verankering van betonijzer 0,60 m Ø10 mm	st			8,00	L
								Dwarsligger: lengte 1,80 m, diameter 0,12 m	st			8,00	L
								Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte van de staander: ca. 0,80 m Afstand tussen staanders: ca. 1,40 m Hoogte ligger: ca. 0,10 m onder de kop Dwarsligger aan staander bevestigen d.m.v. een					
								schotelkop-/tellerkopschroef 8x200 mm torx verzinkt (schroef volledig door ligger, 1 schroef per staander)	st			8,00	L
43								**RECREATIEVE ROUTE**					
430010	722016							Aanbrengen paal.	st	562,00	V		
		1						In het maaiveld					
			3					Routepaal 12 x 12 x 170 cm, gerecycled kunststof, kleur zwart, prismakop, 5 uitsparingen aan 4 zijden	st			562,00	L
				3				Zonder fundatie					
					3			Staander(s) te lood aanbrengen					
						9		Ontgraving aanvullen en aandrukken					
							9	Vrijgekomen grond spreiden over aanliggend terrein					
430020	722099							Aanbrengen routebordjes.	st	763,00	V		
								Op routepaal					
								Routebord: 8 x 8 cm, aluminium, afgeronde hoeken	st			763,00	L
								- routebord atb (*****kleur driehoek met 2 bollen)	st			90,00	L
								- routebord ruiter & men links	st			5,00	L
								- routebord ruiter & men rechtdoor	st			23,00	L
								- routebord ruiter & men rechts	st			5,00	L
								- routebord ruiter links	st			73,00	L
								- routebord ruiter rechtdoor	st			182,00	L
								- routebord ruiter rechts	st			72,00	L
								- routebord wandel (gele driehoek met groene achtergrond)	st			313,00	L
								Inclusief bevestigingsmateriaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5								**BOSPLANTSOEN**					
500010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
		2						Te leveren plantmateriaal: zie bpnr. 500020	st			475,00	L
			1					Leveren op de plaats van verwerking					
500020	514205							Planten van bosplantsoen.	st	475,00	V		
								Planten in 4 'eilandjes': zie tekening N01					
								Plantmateriaal:					
								- Quercus robur; zomereik (70%), maat: 80-100 cm	st			325,00	I
								- Rosa canina; hondsroos (5%), maat: 60-80 cm	st			25,00	I
								- Ligustrum vulgare; wilde liguster (5%), maat: 80-100 cm	st			25,00	I
								- Rhamnus frangula; vuilboom (15%), maat: 80-100 cm	st			75,00	I
								- Rubus fruticosus; braam (5%), maat: 40-60 cm	st			25,00	I
								Grootte per perceel: ca. 5 are					
		1						Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
			2					In niet voorbewerkte grond zandbaan					
						1		Plantverband: wildverband, 25 st/100 m2					
							3	Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
								Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
6								**BEGELEIDING**					
600010	100599							Inzetten ecologisch deskundige.	uur	200,00	V		
								Deskundige op het gebied van de soorten waarvoor de omgevingsvergunning is verleend					
								Betreft: het begeleiden van werkzaamheden en/of het vrijgeven van de werkgebieden binnen de omgevingsvergunning					
600020	100599							Inzetten archeoloog.	uur	120,00	V		
								Voor alle benodigde archeologische activiteiten voor werkzaamheden binnen het archeologische gebied					
								Betreft: senior KNA-archeoloog (uitvoerend projectleider), voldoend aan de eisen genoemd in het 'Programma van Eisen archeologische begeleiding'					
								Veldwerk uitvoeren conform KNA 4.2 en de gemeentelijke richtlijnen voor archeologisch onderzoek					
600030	100599							Inzetten archeoloog.	uur	120,00	V		
								Voor begeleiding van de bodemverstorende werkzaamheden binnen het archeologische gebied					
								Betreft: KNA-archeoloog Ma of Ba					
								Veldwerk uitvoeren conform KNA 4.2 en de gemeentelijke richtlijnen voor archeologisch onderzoek					
600040	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V		
								Voor het archeologisch (laag voor laag) afgraven van terreindelen (als meer werk op de reguliere besteksposten)					
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		9						Gesloten bak met vlak snijvlak (dus geen 'tandenbak')					
			1					Wielgraafmachine					
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
8								**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
800010	100501							Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V		
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
				1				Werknemers:					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
800020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		4						Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
			1					Wielgraafmachine				
								Extra hulpvoorzieningen: kantelbak of sorteerknijper				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
800030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		5						Bakinhoud: ten minste 1 m3				
			2					Rupsgraafmachine				
								Extra hulpvoorzieningen: kantelbak of sorteerknijper				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
800040	100516							Inzetten van een vrachtauto.	uur	8,00	V	
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		3						Laadvermogen: ten minste 10 ton				
			9					Minimaal 6x6				
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting				
					1			Euro V of meer				
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
800050	100518							Inzetten van een tractor.	uur	16,00	V	
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		1						Vermogen: ten minste 99 kW				
			1					Hulpvoorzieningen: kipper, versnipperaar of kilverbak				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
800060	100518							Inzetten van een tractor.	uur	40,00	V	
								Voor het aangeven van nieuw wandel-/ruiterpad door het bos/heide				
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		1						Vermogen: ten minste 20 kW				
			1					Hulpvoorzieningen: grondfrees; breedte 1 m				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
800070	100532							Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	8,00	V	
								Betreft: motorstokzaag Voornamelijk voor het vrijsnoeien van de zandbanen en recreatiepaden				
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		1						Zaagbereik: ten minste 380 mm				
			1					Elektrische aandrijving				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
800080	100599							Inzetten hoogwerker. Voornamelijk voor veiligheidssnoei Werkhoogte: minimaal 20 m Zelfrijdend (over verhard en onverhard terrein) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) door European tree worker	uur	80,00	V	
9								**STAARTPOSTEN**				
95								**STELPOSTEN**				
950010	100301							Stelpost	EUR	10.000,00	V	
								Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1						Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				

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 besteksbepaling.
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 besteksbepaling 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 besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de 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 besteksbepaling 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.

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 7 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 welk 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 dient in de Nederlandse taal te geschieden.

01 01 75 AANVULLENDE CONTRACTBEPALINGEN: SANCTIES

71 Onderstaande bepalingen maken onderdeel uit van de opdracht casu quo het contract. Daar waar in deze bepalingen 'Opdrachtnemer' kan tevens worden gelezen 'Leverancier', 'Wederpartij', 'Adviseur' of 'Aannemer'. Daar waar staat 'Opdrachtgever' kan tevens worden gelezen 'Koper'. Daar waar staat 'Opdracht' kan tevens worden gelezen 'Overeenkomst', of 'Het Werk' en daar waar staat 'Opdrachtsom' kan tevens worden gelezen 'Prijs', 'Vergoeding', 'Advieskosten' of 'Aannemingssom'. Een en ander afhankelijk van de terminologie uit het contract en de toepasselijke algemene voorwaarden.

72 Opdrachtnemer dient bij een voorgenomen inzet van onderaannemers, leveranciers of anderszins derden waar de Opdrachtnemer gebruik van maakt bij de uitvoering van de Opdracht of een beroep op heeft gedaan tijdens de aanbesteding van de Opdracht (hierna gezamenlijk te noemen 'Derden'), te controleren of de laatst geldende versie van de sanctieverordening 833/2014 'betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren' van toepassing is op deze derden. Meer specifiek dient Opdrachtnemer te controleren of dit Derden betreft die:
   a. Een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn;
   b. Een rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn waarvan de eigendomsrechten voor meer dan 50% direct of indirect in handen zijn van een entiteit als bedoeld in punt a), of;
   c. Een natuurlijk persoon of rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn, handelend namens of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld in punt a of b.

73 Opdrachtnemer dient Opdrachtgever onmiddellijk te informeren indien bij de voorgenomen inzet van Derden een of meer van de in lid 72 van dit artikel onder punten a, b en c genoemde situaties van toepassing zijn. Opdrachtnemer dient daarbij op te geven welk deel van de opdracht (percentage van de opdrachtsom) Opdrachtnemer voornemens is door de betreffende Derde(n) te laten uitvoeren.

74 Opdrachtnemer mag Derden, die vallen onder één van de situaties genoemd in lid 72 sub a, b of c, niet inzetten zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Opdrachtgever. Bij een voorgenomen inzet van meer dan 10% van de opdrachtsom wordt deze toestemming zonder meer geweigerd. De door Opdrachtgever geweigerde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van Opdrachtnemer voor de (tijdige) nakoming van de opdracht. Opdrachtgever is niet verantwoordelijk en niet aansprakelijk voor de gevolgen indien toestemming wordt geweigerd.

75 Ingeval Opdrachtnemer tussentijds wijzigt in organisatiestructuur, zeggenschap of anderszins waardoor Opdrachtnemer zelf in een situatie komt zoals beschreven in lid 72 van dit artikel onder punt a, b of c, dient opdrachtnemer hiervan onmiddellijk melding te maken bij Opdrachtgever. Opdrachtgever heeft alsdan het recht om de opdracht per direct te

beëindigen zonder dat een nadere ingebrekestelling noodzakelijk is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.
Opdrachtnemer dient de verplichting tot het melden van het geraken in een situatie als bedoeld in de sanctiemaatregelen door te leggen aan alle Derden.

76 Opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om de naleving van dit artikel te (laten) controleren. Opdrachtnemer is verplicht hieraan zijn volledige medewerking te verlenen en deze verplichting tot medewerking door te leggen aan Derden.

77 Indien de Opdrachtnemer een of meer verplichtingen in dit artikel niet nakomt dan heeft Opdrachtgever het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling vereist is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.

01 01 76 AANVULLENDE CONTRACTBEPALINGEN: BONUSREGELING

71 De Bonusregeling Zero Emissie Materieel is op deze overeenkomst van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

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.

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 BIJDRAGEN

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;
- Aanneemsom (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

HFD PAR ART LID

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.

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 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

71 Bij het opstellen van een tijdschema en/of gedetailleerd werkplan rekening houden met de volgende stoppunten:
1. Afwerken (verdichten) zandbed
2. Verdichten ongebonden wegfundering

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

72 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dient te worden aangegeven in werkbare kalenderdagen.

73 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de tijdsduur van voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden van elk onderdeel. Deze derden zullen het tijdschema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen.

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.

74 Voordat de onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld dient hiervan een monster ter beoordeling aan de directie te worden voorgelegd:
- Graustabiel
- Zand

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
2. 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 substituut 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 15 GARANTIE

01 15 71 GARANTIE VOOR ONDERDELEN

71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk dienen te worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen".

72 Met verwijzing naar paragraaf 01.15 van de Standaard wordt er garantie verlangd voor het werk vanaf het gereedkomen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende 1 jaar.
Indien in het bestek ten aanzien van een onderdeel een langere garantietermijn dan één jaar wordt verlangd, dan geldt de garantie voor dat onderdeel vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende de ten aanzien van dat onderdeel verlangde garantietermijn.

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: bouwmateriaal dat vrijkomt op het werk. Hierin worden onderscheiden:
- 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:
- (Gefreesd) teerhoudend asfalt
- Asfalt

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.

72 Vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen en chemische verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel.: 070-4440650 of E-mail: info@bureauleiding.nl).

73 Vrijkomend teerhoudend asfalt dient te worden vervoerd naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting voor thermische reiniging van teerhoudend asfalt in Nederland.

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 17 74 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT VRIJGEKOMEN MATERIALEN

71 De uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen voor het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting dienen te zijn gebaseerd op de in het bestek aangegeven onderzoeken naar de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen.
Er zal voor rekening van de opdrachtgever geen aanvullend onderzoek plaatsvinden naar de milieuhygiënische kwaliteit.

72 Wanneer in een bestekspost is aangegeven dat er indicatief onderzoek is uitgevoerd betekent dit dat er milieuhygiënisch onderzoek van het materiaal is uitgevoerd. Hierbij is op enkele punten (m.n. analyse-pakket) afgeweken van de vigerende normen en protocollen.

73 Slechts nadat twee verschillende inrichtingen schriftelijk aangeven dat aangeboden vrijgekomen materialen niet worden geaccepteerd op basis van de door de opdrachtgever verstrekte onderzoeken, is het de aannemer toegestaan voor de betreffende materialen een herkeuring te laten uitvoeren door een erkend onderzoeksbureau voor milieuhygiënisch onderzoek.
Het erkende onderzoeksbureau dient de goedkeuring te hebben van de directie.

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 ONGEVALLEN

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.safetyculturelader.com/nl/certificaathouders/

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:
één per vier weken.

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 71 SOCIAL RETURN

71 De aannemer verbindt zich ertoe, gedurende de uitvoeringsduur van het werk 5% 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 stomeren 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 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 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".

74 De aannemer toont aan hoe CO2- en NOx-emissies op de bouwplaats worden geminimaliseerd. Ten minste aan bod komen:
- De onderwerpen cf. het referentiedocument 'Registratieformulier materieelinzet', zoals opgenomen in de bijlagen van dit bestek;
- De wijzigingen in % ZE-materieelinzet bijgehouden tot en met oplevering.

01 76 MILIEUZORG

01 76 73 TOEGESTANE EMISSIENIVEAUS BOUWMATERIEEL / -LOGISTIEK

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

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 metaaldraad 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 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.

79 Tenzij anders aangegeven de palen zodanig plaatsen dat de afrastering de glooiing van het terrein volgt.

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 75 PALEN

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

22 GRONDWERKEN

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 75 KETTINGOLIE

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

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 moet de aannemer alert zijn op aanwezigheid van elementen die bij de uitvoering van de werkzaamheden moeten worden ontzien of beschermd.
De bij de opdrachtgever bekende elementen zullen ter beschikking worden gesteld aan de aannemer.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 01 BETONSTRAATSTENEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei formaat	dik formaat	waal formaat	toleranties
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	
				artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

Behoort bij: 21268

Herinrichting COT Oirschotse heide

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 21268

(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 aannemingssom 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: 21268

Herinrichting COT Oirschotse heide

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 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	**VERWIJDEREN BEGROEIING EN VERHARDING**					
11	**VERWIJDEREN BEGROEIING**					
1101	Verwijderen houtige begroeiing					
110110	Verwijderen bos.	are	630,00	V		
110120	Verwijderen ondergroei.	are	594,00	V		
110130	Verwijderen opslag/struweel.	are	58,00	V		
110150	Verwijderen bomen, tot 0,25m.	st	20,00	V		
110160	Verwijderen bomen, 0,25-0,50m.	st	10,00	V		
110170	Vervoeren en verwerken stobben.	ton	3.300,00	V		
110180	Afvoeren vrijgekomen stamhout.	m3	4.400,00	V		
110190	Afvoeren vrijgekomen houtsnippers.	ton	10.000,00	V		
1102	Verwijderen heide					
110210	Chopperen heideachtige vegetatie.	are	49,00	V		
110220	Egaliseren.	are	24,00	V		
110230	Verwerken materiaal vrijgekomen bij chopperen.	are	97,00	V		
1103	Snoeien bosrand					
110310	Snoeien rand houtopstand.	m	5.000,00	V		
110320	Snoeien langs recreatieve route.	m	4.000,00	V		
12	**VERWIJDEREN VERHARDING**					
120010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	26,00	V		
120020	Frezen teerhoudend asfalt Wintelresedijk, 40 mm.	m2	5.560,00	V		
120030	Frezen teerhoudend asfalt Wintelresedijk, 75 mm.	m2	800,00	V		
120040	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt Wintelresedijk.	m2	6.360,00	V		
120050	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt Boterpad.	m2	361,00	V		
2	**GRONDWERK**					
21	**GRONDWERK VERWIJDERDE BEPLANTING**					
210010	Frezen.	are	1.350,00	V		
210020	Diepspitten.	are	966,00	V		
22	**GREPPELS**					
220010	Grond ontgraven uit greppel.	m3	89,00	V		
23	**DUIKERS**					
2301	Verwijderen duikers					
230110	Verwijderen betonnen duiker.	m	231,00	V		
2302	Aanbrengen duikers					
230210	Aanbrengen gewapend betonnen duiker.	m	331,00	V		
230220	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	331,00	V		
2303	Aanbrengen duikers met betonplaten					
230310	Grond ontgraven uit ontgraving.	m3	177,00	V		
230320	Aanbrengen gewapend betonnen duiker.	m	61,00	V		
230330	Grond verwerken in aanvulling.	m3	12,00	V		
230340	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	61,00	V		
230350	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	63,00	V		
230360	Grond verwerken in bekleding.	m3	165,00	V		
24	**ONTGRAVEN CUNET**					
2401	Fietspad Wintelresedijk (halfverharding)					
240110	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3	2.120,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240120	Profileren van oppervlakken.	m2	5.920,00	V		
2402	Fietspad aanduiding kruising (betonstraatstenen)					
240210	Grond ontgraven uit cunet bss.	m3	450,00	V		
240220	Profileren van oppervlakken.	m2	1.630,00	V		
2403	Duikende verharding tankbaan (H-profielstenen)					
240310	Grond ontgraven uit cunet H-profiel, 8m.	m3	740,00	V		
240320	Profileren van oppervlakken.	m2	1.520,00	V		
240330	Grond ontgraven uit cunet H-profiel, 6m.	m3	2.025,00	V		
240340	Profileren van oppervlakken.	m2	3.600,00	V		
25	**VERWERKEN GROND**					
250010	Grond vervoeren, zandbaan.	m3	4.400,00	V		
250020	Grond verwerken in zandbaan, vrijgekomen.	m3	4.400,00	V		
250030	Grond verwerken in zandbaan, leem.	m3	6.000,00	V		
250050	Grond verwerken in zandbaan, leem-brekerzand	m3	1.400,00	V		
250060	Spitten.	are	400,00	V		
250070	Egaliseren.	are	1.365,00	V		
3	**AANBRENGEN VERHARDINGEN**					
31	**FUNDERINGSLAGEN**					
310010	Afwerken zandbed.	m2	12.654,00	V		
310020	Aanbrengen ongebonden wegfundering fietspad.	m2	7.548,00	V		
310030	Aanbrengen ongebonden wegfundering tankbaan.	m2	5.106,00	V		
310040	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.975,00	V		
310050	Afwerken zandbed.	m2	3.975,00	V		
32	**AANBRENGEN HALFVERHARDING**					
320010	Aanbrengen opsluitbanden 6x200mm.	m	3.210,00	V		
320020	Aanbrengen halfverharding.	m2	4.810,00	V		
33	**AANBRENGEN KRUISINGEN**					
3302	Kantopsluitingen					
330210	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm.	m	558,00	V		
330220	Aanbrengen opsluitbanden 250x200mm.	m	1.330,00	V		
330230	Aanbrengen trottoirbanden RWS.	m	46,00	V		
330240	Aanbrengen opsluitbanden hoekstuk van beton.	m	8,40	V		
3303	Verhardingen					
330310	Aanbrengen betonstraatstenen fietspad.	m2	1.106,00	V		
330320	Aanbrengen markeringen betonstraatstenen.	st	1.876,00	V		
330330	Aanbrengen betonstraatstenen drempel.	m2	171,00	V		
330340	Aanbrengen betontegels haaientand.	m2	7,60	V		
330350	Aanbrengen betonstraatstenen H-profiel.	m2	3.975,00	V		
34	**OMLEIDINGSROUTE**					
340010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
4	**TERREINMEUBILAIR**					
41	**VERKEERSBORDEN**					
410010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	56,00	V		
410020	Aanbrengen verkeersborden.	st	56,00	V		
410030	Aanbrengen tekstborden.	st	28,00	V		
42	**AFSLUITVOORZIENINGEN**					
420010	Aanbrengen houten palen.	st	88,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420020	Aanbrengen markeringspaal.	st	170,00	V		
420030	Aanbrengen gladdraad.	m	460,00	V		
420040	Aanbrengen afsluitvoorziening, draaiboom aluminium.	st	5,00	V		
420050	Aanbrengen afsluitvoorziening, hout.	st	21,00	V		
420060	Aanbrengen voetgangerssluis.	st	5,00	V		
420070	Aanbrengen paardensluis.	st	23,00	V		
420080	Aanbrengen verlenging sluis.	st	8,00	V		
43	**RECREATIEVE ROUTE**					
430010	Aanbrengen paal	st	562,00	V		
430020	Aanbrengen routebordjes.	st	763,00	V		
5	**BOSPLANTSOEN**					
500010	Leveren plantmateriaal.	EUR		N		
500020	Planten van bosplantsoen.	st	475,00	V		
6	**BEGELEIDING**					
600010	Inzetten ecologisch deskundige.	uur	200,00	V		
600020	Inzetten archeoloog, senior.	uur	120,00	V		
600030	Inzetten archeoloog, Ma/Ba.	uur	120,00	V		
600040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V		
8	**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
800010	Inzetten werknemer.	uur	16,00	V		
800020	Inzetten hydraulische graafmachine, wiel.	uur	16,00	V		
800030	Inzetten hydraulische graafmachine, rups.	uur	16,00	V		
800040	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00	V		
800050	Inzetten tractor.	uur	16,00	V		
800060	Inzetten tractor met frees.	uur	40,00	V		
800070	Inzetten motorstokzaag.	uur	8,00	V		
800080	Inzetten hoogwerker.	uur	80,00	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	10.000,00	V		
96	**BIJDRAGEN**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					