



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

Zeven en vervangen kogelvangerzand op militaire terreinen
Regio noord

BESTEKNUMMER : 9443640-N

Oraclenummer : 33478
Filenetnr. : 9443640

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
REALISATIE LANDELIJK

Bezoekadres:
St. Jacobsstraat 16, 3511BS, Utrecht

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500BD, Den Haag



1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de staatssecretaris van Defensie, namens deze, Hans Kleefsman, contractbeheerder.

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op:

- Schietbaan Witten (12C03), Witterhaar, Assen
- Complex Nieuwe Haven (14B03), Het Nieuwe Diep, Den Helder
- Johannes Postkazerne (Havelte) (16G02), Johannes Postweg, Darp
- Schietbaan Harderwijk (26H17), Watertorenweg, Harderwijk
- Artillerie Schietkamp (ASK) (27B08), Eperweg, 't Harde

Infanterie Schietkamp (ISK) (33A03), Otterloseweg, Harskamp

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het zeven van (kogelvanger)zand
- Het vervangen van (kogelvanger)zand

De uitvoering van de werkzaamheden moeten volgens CROW Publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem" plaatsvinden.

De aannemer dient er van uit te gaan dat werkzaamheden onder veiligheidsklasse 'Rood, niet vluchtig' uitgevoerd worden. De klasse 'Rood' komt voort uit de aanwezigheid van lood boven de interventiewaarde grond. Met de mogelijkheid dat het kogelvangerzand in de toekomst onder de klasse 'Zwart' kan gaan vallen, hoeft bij de inschrijving geen rekening mee gehouden te worden.

Schade aan doelen of baanzolen dient voorkomen te worden. Ontstane schade veroorzaakt bij/door uitvoering van de werkzaamheden is voor rekening aannemer.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 januari 2026 tot en met 31 december 2027.

Uitvoering van de werkzaamheden vinden aaneengesloten plaats waarbij alle (opgedragen) banen van het complex binnen de schietvrije week (weken) gezeefd worden.

De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om deze overeenkomst 1 maal met 2 jaar te verlengen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

07 WERKTIJDEN

De toegestane werktijden zijn:

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

08 KWALITEITSBORGING

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

Het afwijken van het vastgestelde Uitvoeringsplan is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de directie. De korting voor het niet naleven van het Uitvoeringsplan bedraagt € 5.000,- per keer.

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

Niet van toepassing.

10 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

- ASK
- Harderwijk
- ISK
- Leusderheide
- Nieuwe Haven
- Postkazerne
- Witen

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Een kwaliteitssysteemcertificaat is niet van toepassing.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan;
- Overzicht kogelvangers
- Instructie toegangsregeling Defensie
- Risico's explosieven en springstoffen
- Foto's obstakels kogelvangers
- Bodemonderzoek (ter indicatie)

05 TOEGANGSREGELING

Voor de complexen waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling.

De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.

Alle werknemers van de opdrachtnemer en onderaannemers moeten beschikken over een geldige VOG (met Defensieprofiel). Zonder een geldige VOG wordt toegang tot Defensielocaties door Defensie geweigerd.

06 LOCATIEBESCHRIJVING

Niet van toepassing.

07 NATUUR-, LANDSCHAP- EN CULTUURHISTORISCHE WAARDEN

Niet van toepassing.

08 ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING

Niet van toepassing.

09 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Kogelvangerzand bestaat voornamelijk uit matig grof zand (0/4).

10 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

In aanvulling op paragraaf 5 lid 8 van de UAV 2012 :

Het kogelvangerzand is verontreinigd met zware metalen als lood, koper, antimoon en zink, zoals blijkt uit het indicatieve grondonderzoek.

Op het werkterrein kan (verontreinigd) zeer fijn stof voorkomen.

11 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Het werken in verontreinigd (kogelvanger)zand vindt plaats onder toezicht van de Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) van de opdrachtnemer.

12 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Voor de Springterreinen is er een mogelijkheid op aanwezigheid van ongesprongen explosieven of restanten hiervan.

13 GRONDWATERSTANDEN

Niet van toepassing.

14 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

Niet van toepassing.

15 ZEEWATERSTANDEN

Niet van toepassing.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							SCHIETBAAN WITTEN			
11							WERKTERREIN			
110010	100124						Mobiliseren van materieel. Rekening houden met eventuele beperkingen in (doorrij)hoogte, (doorrij)breedte en/of bereikbaarheid (doelenkuil) Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel en voorzieningen De wanden van de doelenkuil moeten afgestempeld worden om naar binnen drukken te voorkomen (bij werkzaamheden/ vervoer direct ernaast/ erover) Eventuele verplaatsingen binnen het schietbaancomplex dienen hierin meegenomen zijn Het werkterrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen (schades hersteld, geen vervuild zand achtergelaten e.d.) Ten behoeve van de volgende werkzaamheden zeven (kogelvanger)zand	keer	2,00 F	
12		1					ZEVEN KOGELVANGERZAND De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
120010	220499						Zeven kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	1.992,00 F	
120011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
		1								
			2							
120012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.992,00 I
		1								
			1							
				9						
					9					
						3				
						1				
120013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120012	m3		1.992,00 I
		2								
			2							
				1						
120014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 120012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		1.992,00 I
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 120014) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120012	m3		1.992,00 I
		2								
			2							
				1						
120016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 120017 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.992,00 I
		1								
			9							
				1						
					3					
						9				
							1			
120017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		1.992,00 I
		1								
			2							
				9						
					9					
						3				
13							ZEVEN GROND			
130010	220499						Zeven grond voordekking. Het talud 0,5 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	36,00 F	
130011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
		1								
			2							
130012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Dikte gemiddeld 0,5 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		36,00 I
		1								
			1							
				9						
					9					
						3				
							1			
130013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Grond vrijgekomen bij ontgraven voordekking Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 130012	m3		36,00 I
		1								
			2							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
130014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 130012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Grond - Kogelresten e.d. (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		36,00	I
130015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefde grond) Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Grond vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 130014) Vervoeren naar: voordekking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 130012	m3		36,00	I
130016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Dikte 0,5 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 130017 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		36,00	I
130017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		18,00	I
14							VERVANGEN KOGELVANGERZAND De directie zal aangeven of het betreffende kogelvangerzand vervangen dient te worden. De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Af te voeren zand met verschillende veiligheidsklassen mag niet samengevoegd worden (voor bemonstering en afvoer). Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.				
140010	220499						Vervangen kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	552,00	F	
140011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvallers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvallers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		552,00 I
		1								
			1							
				9						
					9					
						3				
						1				
140013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 140012	m3		552,00 I
		2								
			2							
				1						
140014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 140012 1 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		552,00 I
				1						
140020	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: klasse Industrie: matig verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) 1 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	277,00 F	
		2								
			2							
				1						
140030	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) (immobiliseren toegestaan) 1 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	277,00 F	
		2								
			2							
				1						
140040	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd (kogelvanger)zand Bewijs d.m.v. Verklaring niet reinigbaarheid grond (Rijkswaterstaat) Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) 1 Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	277,00 F	
		2								
			2							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140050	220302						Grond verwerken in bekleding. Minimaal 1 week voor leverantie moeten de analyseresultaten van het aan te brengen zand in het bezit zijn van de directie Grondsoort: kogelvangerzand; - matig grof zand (0/4) - korrelgrootte kleiner dan 63 um: minder dan 2% - organische stof gehalte: lager dan 2% - geen deeltjes groter dan 4 mm Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangens) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 140060 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	552,00 F	
		1						m3		552,00 L
		9								
			1							
				3						
				9						
					1					
140060	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangens) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangens) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	552,00 F	
		1								
			2							
				9						
				9						
					3					
140070	101599						Toepassen tijdelijk depot. Ten behoeve van het afzetten van het depot met af te voeren kogelvangerzand Volgens artikel 17.15.71 van dit contract: Bouwafrastering met bebording Kunststofweefsel op het maaiveld Depot afdekken	dag	5,00 F	
2							COMPLEX NIEUWE HAVEN			
21							WERKTERREIN			
210010	100124						Mobiliseren van materieel. Rekening houden met eventuele beperkingen in (doorrij)hoogte, (doorrij)breedte en/of bereikbaarheid (doelenkuil) Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel en voorzieningen De wanden van de doelenkuil moeten afgestempeld worden om naar binnen drukken te voorkomen (bij werkzaamheden/ vervoer direct ernaast/ erover) Eventuele verplaatsingen binnen het schietbaancomplex dienen hierin meegenomen zijn Het werkterrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen (schades hersteld, geen vervuild zand achtergelaten e.d.) Ten behoeve van de volgende werkzaamheden zeven (kogelvanger)zand	keer	4,00 F	
		1								
22							ZEVEN KOGELVANGERZAND De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
220010	220499						Zeven kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	605,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220011	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
		1									
			2								
220012	220103							Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		605,00 I
		1									
			1								
				9							
					9						
						3					
							1				
220013	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 220012	m3		605,00 I
		2									
			2								
				1							
220014	220402							Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 220012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		605,00 I
					1						
220015	220201							Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 220014) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 220012	m3		605,00 I
		2									
			2								
				1							
220016	220302							Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 220017 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		605,00 I
		1									
			9								
				1							
					3						
						9					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		605,00 I
		1								
24		2								
		9								
		9								
		3								
							VERVANGEN KOGELVANGERZAND De directie zal aangeven of het betreffende kogelvangerzand vervangen dient te worden. De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Af te voeren zand met verschillende veiligheidsklassen mag niet samengevoegd worden (voor bemonstering en afvoer). Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
240010	220499						Vervangen kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	151,00 F	
240011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof			
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
		2								
240012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3		151,00 I
		1								
		1								
		9								
		9								
		3								
		1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
240013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 240012	m3		151,00 I
		2								
		2								
		1								
240014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 240012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		151,00 I
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240020	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: klasse Industrie: matig verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	73,00	F
240030	220202		2				Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 240014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) (immobiliseren toegestaan) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	73,00	F
240040	220202		2				Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd (kogelvanger)zand Bewijs d.m.v. Verklaring niet reinigbaarheid grond (Rijkswaterstaat) Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 240014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	73,00	F
240050	220302		1				Grond verwerken in bekleding. Minimaal 1 week voor levering moeten de analyseresultaten van het aan te brengen zand in het bezit zijn van de directie Grondsoort: kogelvangerzand; - matig grof zand (0/4) - korrelgrootte kleiner dan 63 um: minder dan 2% - organische stof gehalte: lager dan 2% - geen deeltjes groter dan 4 mm Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profilieren volgen bestekspostnr. 240060 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	151,00	F L
240060	220421		1				Profilieren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	151,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240070	101599						Toepassen tijdelijk depot. Ten behoeve van het afzetten van het depot met af te voeren kogelvangerzand Volgens artikel 17.15.71 van dit contract: Bouwafstering met bebording Kunststofweefsel op het maaiveld Depot afdekken	dag	5,00	F
25							VERVANGEN KOGELVANGERZAND GOALKEEPER			
250030	220499						Vervangen kogelvangerzand Goalkeeper. Kogelvanger geheel vervangen (ca. 4x3x8 m, BxHxD)	m3	100,00	F
250031	170101	1					Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood en koper Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
250032	220103		2							
		1					Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 6 m Talud: 1 : 1,5 Breedte oppervlak gemiddeld 4 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		100,00 I
250033	220201									
		2					Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 250032	m3		100,00 I
250034	220402									
			1				Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 250032 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		100,00 I
250035	220201									
		2					Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Betreft: gezeefd, ongeschikt kogelvangerzand vervuild met zware metalen Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 250034) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 250032	m3		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250036	220302							Grond verwerken in bekleding. Minimaal 1 week voor leverantie moeten de analyseresultaten van het aan te brengen zand in het bezit zijn van de directie Grondsoort: kogelvangerzand; - matig grof zand (0/4) - korrelgrootte kleiner dan 63 um: minder dan 2% - organische stof gehalte: lager dan 2% - geen deeltjes groter dan 4 mm Dikte 8 m Breedte 4 m Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 250037 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
320012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		978,00	I
		1									
			1								
				9							
					9						
						3					
						1					
320013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320012	m3		978,00	I
		2									
			2								
				1							
320014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 320012 1 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		978,00	I
					1						
320015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 320014) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 320012	m3		978,00	I
		2									
			2								
				1							
320016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 3 Profileren volgen bestekspostnr. 320017 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		978,00	I
		1									
			9								
				1							
					3						
						9					
						1					
320017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		978,00	I
		1									
			2								
				9							
					9						
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
34							VERVANGEN KOGELVANGERZAND De directie zal aangeven of het betreffende kogelvangerzand vervangen dient te worden. De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Af te voeren zand met verschillende veiligheidsklassen mag niet samengevoegd worden (voor bemonstering en afvoer). Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
340010	220499						Vervangen kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	489,00 F	
340011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
		1								
			2							
340012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		489,00 I
		1								
			1							
				9						
					9					
						3				
							1			
340013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 340012	m3		489,00 I
		2								
			2							
				1						
340014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 340012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		489,00 I
				1						
340020	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: klasse Industrie: matig verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	247,00 F	
		2								
			2							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
340030	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 340014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) (immobiliseren toegestaan) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	247,00	F
340040	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd (kogelvanger)zand Bewijs d.m.v. Verklaring niet reinigbaarheid grond (Rijkswaterstaat) Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 340014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	247,00	F
340050	220302						Grond verwerken in bekleding. Minimaal 1 week voor levering moeten de analyseresultaten van het aan te brengen zand in het bezit zijn van de directie Grondsoort: kogelvangerzand; - matig grof zand (0/4) - korrelgrootte kleiner dan 63 um: minder dan 2% - organische stof gehalte: lager dan 2% - geen deeltjes groter dan 4 mm Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 340060 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	489,00	F L
340060	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	489,00	F
340070	101599						Toepassen tijdelijk depot. Ten behoeve van het afzetten van het depot met af te voeren kogelvangerzand Volgens artikel 17.15.71 van dit contract: Bouwafrastering met bebording Kunststofweefsel op het maaiveld Depot afdekken	dag	5,00	F
4							SCHIETBAAN HARDERWIJK			
41							WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410010	100124						Mobiliseren van materieel. Rekening houden met eventuele beperkingen in (doorrij)hoogte, (doorrij)breedte en/of bereikbaarheid (doelenkuil) Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel en voorzieningen De wanden van de doelenkuil moeten afgestempeld worden om naar binnen drukken te voorkomen (bij werkzaamheden/ vervoer direct ernaast/ erover) Eventuele verplaatsingen binnen het schietbaancomplex dienen hierin meegenomen zijn Het werkterrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen (schades hersteld, geen vervuild zand achtergelaten e.d.) Ten behoeve van de volgende werkzaamheden zeven (kogelvanger)zand	keer	4,00	F
42		1					ZEVEN KOGELVANGERZAND De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
420010	220499						Zeven kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	1.374,00	F
420011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
420012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.374,00
420013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420012	m3		1.374,00
420014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 420012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		1.374,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
420015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 420014) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420012	m3		1.374,00 I
			2							
				2						
					1					
420016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 420017 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.374,00 I
			1							
				9						
					1					
						3				
							9			
								1		
420017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		1.374,00 I
			1							
				2						
					9					
						9				
							3			
44							VERVANGEN KOGELVANGERZAND De directie zal aangeven of het betreffende kogelvangerzand vervangen dient te worden. De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Af te voeren zand met verschillende veiligheidsklassen mag niet samengevoegd worden (voor bemonstering en afvoer). Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
440010	220499						Vervangen kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	421,00 F	
440011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
			1							
				2						
440012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		421,00 I
			1							
				1						
					9					
						9				
							3			
								1		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
440013	220201		2				Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 440012	m3		421,00 I
440014	220402		2				Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 440012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		421,00 I
440020	220202		2				Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: klasse Industrie: matig verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	210,00 F	
440030	220202		2				Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 440014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) (immobiliseren toegestaan) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	210,00 F	
440040	220202		2				Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd (kogelvanger)zand Bewijs d.m.v. Verklaring niet reinigbaarheid grond (Rijkswaterstaat) Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 440014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	210,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
52							ZEVEN KOGELVANGERZAND De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
520010	220499						Zeven kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	531,00 F	
520011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
		1								
		2								
520012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		531,00 I
		1								
		1								
		9								
		9								
		3								
		1								
520013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 520012	m3		531,00 I
		2								
		2								
		1								
520014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 520012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		531,00 I
		1								
520015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 520014) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 520012	m3		531,00 I
		2								
		2								
		1								
520016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 520017 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		531,00 I
		1								
		9								
		1								
		3								
		9								
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
520017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		531,00 I
53		1					ZEVEN GROND			
530010	220499						Zeven grond voordekking. Het talud 0,5 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	12,00 F	
530011	170101	1					Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
530012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Dikte gemiddeld 0,5 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		12,00 I
530013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Grond vrijgekomen bij ontgraven voordekking Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 530012	m3		12,00 I
530014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 530012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Grond - Kogelresten e.d. (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		12,00 I
530015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefde grond) Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Grond vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 530014) Vervoeren naar: voordekking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 530012	m3		12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
530016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Dikte 0,5 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 530017 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		12,00 I
530017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: humushoudende of licht leemhoudende grond Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van voordekking (zie overzicht kogelvangers) 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		6,00 I
54							VERVANGEN KOGELVANGERZAND De directie zal aangeven of het betreffende kogelvangerzand vervangen dient te worden. De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Af te voeren zand met verschillende veiligheidsklassen mag niet samengevoegd worden (voor bemonstering en afvoer). Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.			
540010	220499						Vervangen kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	470,00 F	
540011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
540012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) 9 Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		470,00 I
540013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 540012	m3		470,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
540014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 540012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		470,00 I
540020	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: klasse Industrie: matig verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	233,00 F	
540030	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 540014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) (immobiliseren toegestaan) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	233,00 F	
540040	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd (kogelvanger)zand Bewijs d.m.v. Verklaring niet reinigbaarheid grond (Rijkswaterstaat) Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 540014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	233,00 F	
540050	220302						Grond verwerken in bekleding. Minimaal 1 week voor levering moeten de analyseresultaten van het aan te brengen zand in het bezit zijn van de directie Grondsoort: kogelvangerzand; - matig grof zand (0/4) - korrelgrootte kleiner dan 63 um: minder dan 2% - organische stof gehalte: lager dan 2% - geen deeltjes groter dan 4 mm Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekpostnr. 540060 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	470,00 F	470,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
540060	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	290,00	F
540070	101599						Toepassen tijdelijk depot. Ten behoeve van het afzetten van het depot met af te voeren kogelvangerzand Volgens artikel 17.15.71 van dit contract: Bouwafrastering met bebording Kunststofweefsel op het maaiveld Depot afdekken	dag	5,00	F
56							ZEVEN VOLGENS CS-000 De bepalingen van hoofdstuk 16 van de Standaard zijn hier van toepassing. Veiligheidsaspecten en -maatregelen volgens het Certificatieschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.			
560020	220499						Zeven zand springput. Werken volgens CS-000 Zeven op 20 mm	m3	1.200,00	F
560021	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Rekening houden met restanten afgeslagen springstof van maximaal 50 gram, bijvoorbeeld; kneedspringstof, slagsnoer en verbindingstoppen. Vanuit hedendaagse springoefeningen. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met restanten springmiddelen voortkomend uit het vroeger gebruik als doelgebied; hierbij dient rekening te worden gehouden met; KKM, hand- en geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers, raketten, geschutsmunitie (van 37 mm t/m 8 inch), toebehoren van munitie, ontstekers, vuurwerken, vernielingsmiddelen, submunitie, mijnen en explosieve stoffen Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door koper en zink Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig			
560022	220101						Grond ontgraven uit terrein. Grondsoort: zand met puin, schroot en mogelijk ongesprongen springstof Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 24 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.200,00 I
560023	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand met puin, schroot en mogelijk ongesprongen springstof Zand vrijgekomen bij ontgraven springput Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 560022	m3		1.200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560024	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: zand met puin, schroot en mogelijk ongesprongen springstof Hoeveelheidsbepaling: ca. 600 m2 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Puin, schroot en ontplofbare resten (20 mm en grover) Vrijgekomen ontplofbare resten vervoeren naar een VTVS en neerleggen Vrijgekomen puin en schroot vervoeren volgens bestekspostnr. 560060	m3		1.200,00 I
560025	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 560024) Vervoeren naar: springput Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 560022	m3		1.200,00 I
560026	220301						Grond verwerken in terrein. Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 1 m Breedte bovenzijde 24 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Terrein vlak afwerken Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.200,00 I
560030	220499						Zeven kogelvangerzand Hojelbaan. Werken volgens CS-000 De volledige kogelvanger zeven (12 m diep)	m3	400,00 F	
560031	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Rekening houden met restanten van gedetoneerde actieve munitie, deze restanten bestaan niet uit ontstekers en bestaan uit maximaal 50 gram explosieve stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden waarden grond door nikkel (Achtergrondwaarde) en koper (Tussenwaarde) Veiligheidsklasse: geen			
560032	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand met mogelijk ongesprongen explosieven Dikte gemiddeld 8 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		400,00 I
560033	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand met mogelijk ongesprongen explosieven Grond vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 560032	m3		400,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
560034	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand met mogelijk ongesprongen explosieven Hoeveelheidsbepaling: ca. 200 m3 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten en ontplofbare resten (5 mm en grover) Vrijgekomen ontplofbare resten vervoeren naar een VTVS en neerleggen Vrijgekomen munitieresten e.d. vervoeren naar aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		400,00 I
560035	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Grond vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpnr. 560034) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 560032	m3		400,00 I
560036	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 5 m Taludlengte gemiddeld 5 m Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgens bestekspostnr. 560037 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		400,00 I
560037	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Taludlengte gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		50,00 I
560040	160202						Toepassen voorziening veiligstellen Betreft: Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) Met materiaal van de aannemer Geschikt voor 10kg NEM	dag	10,00 F	
560050	160302						Overdracht ontplofbare oorlogsresten Betreft: Overdracht van ontplofbare oorlogsresten en strategisch schroot aan de Explosievenopruiingsdienst Defensie (EODD)	keer	2,00 F	
560060	501199						Vervoeren vrijgekomen materialen. Vrijgekomen bij zeven springterrein Hout-, puin- of metaalresten gescheiden vervoeren en afgeven bij een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Het bewijs van ontvangst conform 01.17.08 van de Standaard vormt de basis van verrekening	ton	5,00 F	
6							INFANTERIE SCHIETKAMP (ISK)			
61							WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
610010	100124						Mobiliseren van materieel. Rekening houden met eventuele beperkingen in (doorrij)hoogte, (doorrij)breedte en/of bereikbaarheid (doelenkuil) Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel en voorzieningen De wanden van de doelenkuil moeten afgestempeld worden om naar binnen drukken te voorkomen (bij werkzaamheden/ vervoer direct ernaast/ erover) Eventuele verplaatsingen binnen het schietbaancomplex dienen hierin meegenomen zijn Het werkterrein in oorspronkelijke toestand terugbrengen (schades hersteld, geen vervuild zand achtergelaten e.d.) Ten behoeve van de volgende werkzaamheden zeven (kogelvanger)zand	keer	2,00	F	
610020	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: het verplaatsen naar een andere zeeflocatie binnen het ISK Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: zeven (kogelvanger)zand Verplaatsingsafstand: van 500 m tot 9.000 m	keer	4,00	F	
62							ZEVEN KOGELVANGERZAND De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.				
620010	220499						Zeven kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	2.292,00	F	
620011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig				
620012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			2.292,00 I
620013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 620012	m3			2.292,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
620014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekpostnr. 620012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		2.292,00	I
620015	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bptr. 620014) Vervoeren naar: kogelvanger Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 620012	m3		2.292,00	I
620016	220302						Grond verwerken in bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 620017 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		2.292,00	I
620017	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		2.292,00	I
64							VERVANGEN KOGELVANGERZAND De directie zal aangeven of het betreffende kogelvangerzand vervangen dient te worden. De bepalingen van hoofdstuk 17 van de Standaard zijn hier van toepassing. Af te voeren zand met verschillende veiligheidsklassen mag niet samengevoegd worden (voor bemonstering en afvoer). Voor aanvang van de werkzaamheden moeten de werknemers zich melden bij de schietbaanbeheerder.				
640010	220499						Vervangen kogelvangerzand. Het talud 1 m diep (parallel aan de helling) zeven	m3	680,00	F	
640011	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Fijn stof Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
640012	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Grondsoort: kogelvangerzand Dikte gemiddeld 1 m Talud: 1 : 1,5 Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvallers) Oppervlakte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvallers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		680,00 I
		1								
			1							
				9						
					9					
						3				
						1				
640013	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: kogelvangerzand Zand vrijgekomen bij ontgraven kogelvanger Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 640012	m3		680,00 I
		2								
			2							
				1						
640014	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: kogelvangerzand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 640012 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelresten (5 mm en grover) Vrijgekomen kogelresten e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		680,00 I
				1						
640020	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: klasse Industrie: matig verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 140014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	340,00 F	
		2								
			2							
				1						
640030	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (kogelvanger) zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 640014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) (immobiliseren toegestaan) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	340,00 F	
		2								
			2							
				1						
640040	220202						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd (kogelvanger)zand Bewijs d.m.v. Verklaring niet reinigbaarheid grond (Rijkswaterstaat) Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 640014) Vervoeren naar: een inrichting, conform 01.17.06 van de Standaard 2020 (incl. acceptatiekosten) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (weegbonnen)	ton	340,00 F	
		2								
			2							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
640050	220302							Grond verwerken in bekleding. Minimaal 1 week voor leverantie moeten de analyseresultaten van het aan te brengen zand in het bezit zijn van de directie Grondsoort: kogelvangerzand; - matig grof zand (0/4) - korrelgrootte kleiner dan 63 um: minder dan 2% - organische stof gehalte: lager dan 2% - geen deeltjes groter dan 4 mm Dikte 1 m Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Talud: 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Profileren volgen bestekspostnr. 640060 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	680,00 F	
									m3		680,00 L
		1									
			9								
				1							
					3						
						9					
							1				
640060	220421							Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	680,00 F	
		1									
			2								
				9							
					9						
						3					
640070	101599							Toepassen tijdelijk depot. Ten behoeve van het afzetten van het depot met af te voeren kogelvangerzand Volgens artikel 17.15.71 van dit contract: Bouwafrastering met bebording Kunststofweefsel op het maaiveld Depot afdekken	dag	5,00 F	
8								ALGEMEEN			
81								DOCUMENTEN			
810010	102399							Maken V&G- en uitvoeringsplan. Betreft: het eenmalig per complex maken van: - Veiligheids- en Gezondheidsplan - V&G-dossier - Uitvoeringsplan	st	7,00 F	
810020	102399							Updaten V&G-documenten. Betreft: het updaten van het Veiligheids- en Gezondheidsplan, V&G-dossier en uitvoeringsplan van de betreffende werklocatie (gemaakt volgens bpnr. 810010)	st	11,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
810030	100199						Aanleveren documenten. Het binnen 2 weken na opleveren van de werkzaamheden/ deelopdracht aanleveren van alle van toepassing zijnde documenten gevraagd in deze raamovereenkomst (niet zijnde V&G/ uitvoering), publicatie CROW 400, BRL SIKB 7000 enz. zoals: - weegbonnen - leverantiebonnen - gezondheidsverklaringen - logboek - enz. In de naamgeving van het document moet duidelijk zijn waar het over gaat Indien de aannemer in verzuim is voor het tijdig en correct aanleveren van de documenten zal een korting worden opgelegd van €250,- per werkdag.	keer	18,00	F
82							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
820010	222199						Spitten kogelvanger. De strook van het talud waar de meeste kogels zitten (ca. 1 m) doorspitten/mengen zodat de geclusterde kogelpunten verspreid worden	m3	250,00	F
820011	170101	1					Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: overschreden Interventiewaarden grond door lood, koper, antimoon en zink Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
820012	222105	1	3			5	Spitten of ploegen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are		2,50 I
820013	220421	1	2	9	1	3	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: kogelvangerzand Oppervlakken boven water Talud 1 : 1,5 Breedte afhankelijk van kogelvanger (zie overzicht kogelvangers) Taludlengte gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2		250,00 I
820020	220101	1	1	9	9	1	Grond ontgraven uit doelenkuil. Rekening houden met obstakels zoals doelenvoorstelling Grondsoort: kogelvangerzand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2 m Breedte afhankelijk van doelenkuil (zie overzicht kogelvangers) Vrijgekomen zand verwerken in kogelvanger Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
820030	220499						Zeven grond baanzool. Betreft voornamelijk de schuttersplekken 0,5 m diep zeven	m3	100,00	F
820031	170101	1	1				Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Aard en mate van verontreinigende stoffen: koper en zink Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820032	220101						Grond ontgraven uit terrein. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		100,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
						3				
							1			
820033	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij ontgraven baanzoom Vervoeren naar: scheidingsinstallatie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 820032	m3		100,00 I
		2								
			2							
				1						
820034	220402						Grond scheiden in deelstromen. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 820032 Zand scheiden in 2 deelstromen - Zand - Kogelhulzen e.d. (5 mm en grover) Vrijgekomen hulzen e.d. opvangen en verzamelen in aanwezige containers (geleverd door derden)	m3		100,00 I
				1						
820035	220201						Grond vervoeren. Incl. laden (ontgraven gezeefd zand) Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij scheidingsinstallatie (bpmr. 820034) Vervoeren naar: baanzoom Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 820032	m3		100,00 I
		2								
			2							
				1						
820036	220301						Grond verwerken in terrein. Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 0,5 m Breedte bovenzijde 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Terrein vlak afwerken 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		100,00 I
		1								
			1							
					3					
						9				
							1			
820040	172199						Uitvoeren grondkeuring. Betreft: keuren van af te voeren kogelvangerzand (AP04 keuring incl. PFAS onderzoek) Keuren in depot (ex situ)	st	7,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820050	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: door de directie af te roepen rijplaten indien dit niet vermeld is in het 'overzicht kogelvangers' maar de terreingesteldheid hier wel om vraagt Onder de rijplaten moet een folie liggen om het (vervuilde) zand op te vangen Verplaatsen: naar andere zeefflocatie (binnen hetzelfde complex) Rijplatenbaan ten behoeve van: zeven kogelvangerzand Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: transport en zeven Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ter keuze van de aannemer, geschikt voor in te zetten materieel 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
820060	102399						Veiligheidsinstructie. Circa 1 week voor de aanvang van de werkzaamheden op het ISK of ASK moet door de aannemer een veiligheidsinstructie-bijeenkomst worden belegd. De vertegenwoordiger(s) van het ISK/ASK zullen hierin uitleg geven over de veiligheid op het terrein. De aannemer, zijn eventuele onderaannemers en het uitvoerende personeel moeten hierbij aanwezig zijn. Personeel die niet bij de veiligheidsinstructie aanwezig zijn geweest (bewijs d.m.v. presentielijst) worden niet toegelaten voor de uitvoering van werkzaamheden op het terrein. Duur: uitgaan van ca. 1 uur Een kopie van de presentielijst, met minimaal de naam, geboortedatum, geboorteplaats en handtekening, moet direct na de bijeenkomst aan de directie worden overhandigd. Bij het niet nakomen van deze verplichting wordt aan de aannemer een korting opgelegd van € 500,- per kalenderdag zonder dat verdere ingebrekestelling noodzakelijk is.	keer	4,00	F
83							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
831							REGULIER			
831010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: medewerker algemeen	uur	8,00	F
831020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
831030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831040	100517						Inzetten van een wiellader. Minishovel / Knikmops Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
832		3					VEILIGHEIDSKLASSE ROOD, NIET VLUCHTIG Veiligheidsmaatregelen volgens publicatie CROW 400; Werken in en met verontreinigde bodem			
832010	100501		1				Inzetten van werknemer. Met de juiste PBM's voor veiligheidsklasse 'Rood, Niet vluchtig' volgens publicatie CROW 400 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: medewerker algemeen	uur	8,00	F
832020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Machine voor werken in en met verontreinigde grond Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen volgens publicatie CROW 400 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
832030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Machine voor werken in en met verontreinigde grond Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen volgens publicatie CROW 400 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
832040	100517						Inzetten van een wiellader. Machine voor werken in en met verontreinigde grond Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen volgens publicatie CROW 400 Betreft: Minishovel / Knikmops Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
833		3					CS-000 Certificatieschema Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten			
833010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Senior deskundige conform het Certificatieschema Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
833020	100501				1			Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundige conform het Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten	uur	8,00	F
833030	100501				1			Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Assistent deskundige conform het Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten	uur	8,00	F
833040	100513	4			1			Inzetten van een hydraulische graafmachine. Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheidsvoorzieningen conform het Certificatieschema Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

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

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

- 79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.
Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.
- 80 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden op het werkterrein buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt "planning" tijdens de bouwvergaderingen.
- 81 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de UAV 2012:
De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.
De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.
- 82 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.
- 83 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012:
Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het gescheidsrecht.
- 84 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.
Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welke op verzoek bekend gesteld worden.
De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.
- 91 Het Rijksvastgoedbedrijf (RVB) streeft naar een efficiënte werkwijze voor uitwisseling van informatie. Om deze uitwisseling gestructureerd en gestandaardiseerd te laten verlopen wordt voor al zijn instandhoudingsprocessen één onderhoudsmanagementsysteem (iOMS) geïmplementeerd. Dit kan invloed hebben op de wijze van informatieuitwisseling. Opdrachtgever draagt zorg voor een webbased applicatie, waarbij de toegang voor

HFD PAR ART LID

aannemer mogelijk wordt gemaakt (backoffice, app of koppeling met eigen systeem (API)). De werkinstructies voor deze processen worden beschikbaar gesteld door opdrachtgever en om de applicatie te kunnen gebruiken dienen door aannemer veilige middelen en verbinding te worden gebruikt. Wet- en regelgeving ten aanzien van informatiebeveiliging is ook van toepassing op gebouw-gebonden systemen en bijbehorende netwerken. Vanuit de BIO (Baseline Informatiebeveiliging Overheid) geldt een Basis Beveiligingsniveau (BBN2) dat van toepassing is op het moment dat door RVB en Defensie informatie wordt verwerkt. Voor iOMS en aangrenzende applicaties en systemen heeft het RVB gekozen voor een aanvullend beveiligingsniveau BBN3.

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

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

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 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**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

HFD PAR ART LID

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

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 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 05 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. het zeven van verontreinigde grond en het omgaan met ongesprongen resten (CS-000) is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
- Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

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 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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:

HFD PAR ART LID

- Niet toepasbaar en sterk verontreinigd zand
- Niet toepasbaar en ernstig verontreinigd zand (niet reinigbaar)

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 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

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

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

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

01 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-PAN (STANDAARD RVB)**

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

01 19 74 MELDEN VAN ONGEVALLLEN

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

01 19 75 V&G-COMMUNICATIE

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

01 19 78 VEILIGHEIDSGEDRAG EN -BEWUSTZIJN

- 71 De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.
- 72 De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig Approved Self Assessment op ten minste het vereiste niveau dat ziet op de onderneming van de aannemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 73 In het geval werkzaamheden, die vallen onder de werking van de risicomatrix in de Handreiking ViA, worden verricht door onderaannemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de aannemer geldt het volgende:
- De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.
 - Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.

De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op:
www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 71 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de overeenkomst ten hoogste éénmaal eenzijdig te verlengen met een periode van twee jaar. De opdrachtgever meldt de verlenging per aangetekend schrijven aan de opdrachtnemer, uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de lopende periode. Indien de opdrachtgever niet tot de voornoemde melding overgaat, houdt dit in dat de opdrachtgever geen verdere verlenging van de overeenkomst wenst.
- De opdrachtgever is niet verplicht tot verlenging van de overeenkomst over te gaan.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 71 Reguliere werkzaamheden:
De opdrachtnemer dient conform deelopdracht tijdig op de eerste dag van de schietvrije week met de uitvoeringswerkzaamheden te zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren. Indien door de opdrachtnemer, hier niet aan wordt voldaan, dan zal een korting van € 1000,- per dag worden opgelegd.

Per deelopdracht stelt de opdrachtgever vast binnen hoeveel werkbare werkdagen na aanvang van de werkzaamheden het werk dient te worden opgeleverd. De oplevertermijn van afzonderlijke deelopdrachten staan, op basis van het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012, niet met elkaar in verband. In afwijking van het bepaalde in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 bedraagt de korting per deelopdracht € 250,- per dag.

- 91 De opdrachtgever heeft het recht om niet in het contract opgenomen, nieuw aangekochte, aangehuurde of gebouwde schietbanen in Nederland gedurende de looptijd van de raamovereenkomst toe te voegen aan de raamovereenkomst. Kogelvangers binnen hetzelfde complex zullen onder gelijke condities en tarieven toegevoegd worden. Toevoegen van kogelvangers zal enkel gebeuren indien het aantal kogelvangers van het perceel met niet meer dan 50% van het aantal kogelvangers bij aanbesteding wordt overschreden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: MAXIMALE WAARDE

- 91 In verband met de uitspraak van 18 december 2018 van het HvJ EU (C-216/17) moet een maximale omvang van de raamovereenkomst vermeld worden. Het uitgangspunt is dat zowel de maximale waarde als de maximale hoeveelheid worden vermeld. Bij onderhavige raamovereenkomst wordt echter alleen de maximale waarde opgenomen, omdat het niet mogelijk is om ook de maximale hoeveelheid op te nemen. Er wordt namelijk gewerkt met een omvangrijk aantal posten, waarin veel verschillende werkzaamheden zijn opgenomen. De hoeveelheden kunnen hierbij niet allemaal afzonderlijk worden gemaximaliseerd.
- De maximale waarde van de raamovereenkomst is vastgesteld op € 4.000.000,-. Dit bedrag geldt voor de looptijd van de raamovereenkomst inclusief verlenging.

Bij het vaststellen van de maximale omvang van de raamovereenkomst zijn aannames gedaan ten aanzien van hoeveelheden. De daadwerkelijke hoeveelheden zijn afhankelijk van toekomstige ontwikkelingen en het beschikbaar te stellen budget hiervoor. De maximale omvang van de raamovereenkomst is derhalve zekerheidshalve zeer ruim vastgesteld en zal waarschijnlijk dan ook afwijken van de daadwerkelijke omvang van de raamovereenkomst. Behoudens beëindiging van de raamovereenkomst bij overschrijding van de maximale omvang, kunt u derhalve op geen enkele wijze rechten ontleen aan de maximale omvang.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$$
, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$$
, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

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 deelopdracht en één per kwartaal.

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 afrostering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 73 74 VEILIGHEID OP SCHIETTERREINEN

- 71 De aannemer dient dagelijks voor de aanvang van de werkzaamheden of bij wijziging daarvan, overleg te plegen met de directie en de aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris van het terrein over de terreingedeelten waarop gewerkt kan worden.
- 72 De aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris kan verlangen dat bepaalde werkzaamheden buiten de schieturen worden uitgevoerd.
- 73 Gevonden munitie of mogelijk andere gevaarlijke stoffen niet aanraken en onmiddellijk de aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris waarschuwen.

- 74 De aangewezen/verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris kan in overleg met de directie werkzaamheden doen onderbreken en het personeel opdracht geven zich te verwijderen. De onvermijdbare kosten worden verrekend.
- 75 De aannemer brengt de geldende veiligheidsmaatregelen ter kennis van al het personeel dat ten behoeve van het werk voor de aannemer op het terrein werkzaam is.
- 76 Roken en open vuur is verboden op schietbanen.

01 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".

01 76 MILIEUZORG

01 76 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU

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

01 76 72 AFTANKEN

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

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>

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 1 DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND

17 13 INFORMATIEOVERDRACHT

17 13 71 TRANSPORTREGISTRATIE

- 71 De aannemer dient zorg te dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden verontreinigde grond en puin. Deze registratie dient binnen acht werkuren aan de directie te worden overgelegd.
In de transportregistratie ten minste opnemen:
- Naam transporteur, wagennummer en kenteken;

HFD PAR ART LID

- Tijden van vertrek en aankomst;
 - Plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - Soort lading en hoeveelheid;
- Afschrift weegbrief van een door de directie goedgekeurde weegbrug.

- 72 Op de weegbrieven dient ten minste te zijn aangegeven:
- Het bruto en netto weegresultaat;
 - Het kenteken;
- Datum en tijdstippen van weging.

17 13 72 REGISTRATIE TIJDELIJKE GRONDDEPOTS VERONTREINIGDE GROND

- 71 De aannemer is verantwoordelijk voor beheer en registratie van gronddepots, zie artikel 22.03.71 van dit bestek.

17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

17 15 01 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR BEZOEKERS

- 01 In afwijking van artikel 17.15.01 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer 3 sets persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking voor bezoekers die op uitnodiging van de directie of opdrachtgever de verontreinigde zone betreden.

17 15 71 INRICHTING TIJDELIJKE GRONDDEPOTS VERONTREINIGDE GROND

- 71 Gronddepots dienen binnen een bouwafrastering te liggen welke herkenbaar is voorzien van signaleringsborden overeenkomstig CROW-publicatie "Werken in en met verontreinigde bodem".
- 72 Gronddepots voor de opslag van verontreinigde grond dienen hydrologisch te zijn gescheiden van de omgeving. Op het maaiveld een kunststofweefsel/-vlies aanbrengen van HDPE-folie dik 0,8 mm of gelijkwaardig.
- 73 Na iedere werkdag en tijdens neerslag of bij gevaar voor verstuiwing op de gronddepots een bovenafdekking aanbrengen van HDPE-folie dik 0,5 mm of gelijkwaardig.
- 74 Voor oplevering dient de aannemer de gronddepots op te ruimen en het terrein in de oorspronkelijke staat te herstellen.

Behoort bij: 9443640-N

Zeven kogelvangerzand op militaire terreinen, regio Noord

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 9443640-N

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 9443640-N

Zeven kogelvangerzand op militaire terreinen, regio Noord

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	SCHIETBAAN WITTEN				
11	WERKTERREIN				
110010	Mobiliseren van materieel.	keer	2,00	F	
12	ZEVEN KOGELVANGERZAND				
120010	Zeven kogelvangerzand.	m3	1.992,00	F	
13	ZEVEN GROND				
130010	Zeven grond voordekking.	m3	36,00	F	
14	VERVANGEN KOGELVANGERZAND				
140010	Vervangen kogelvangerzand.	m3	552,00	F	
140020	Grond vervoeren, matig verontreinigd.	ton	277,00	F	
140030	Grond vervoeren, sterk verontreinigd.	ton	277,00	F	
140040	Grond vervoeren, ernstig verontreinigd.	ton	277,00	F	
140050	Grond verwerken in bekleding.	m3	552,00	F	
140060	Profileren van oppervlakken.	m2	552,00	F	
140070	Toepassen tijdelijk depot.	dag	5,00	F	
2	COMPLEX NIEUWE HAVEN				
21	WERKTERREIN				
210010	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00	F	
22	ZEVEN KOGELVANGERZAND				
220010	Zeven kogelvangerzand.	m3	605,00	F	
24	VERVANGEN KOGELVANGERZAND				
240010	Vervangen kogelvangerzand.	m3	151,00	F	
240020	Grond vervoeren, matig verontreinigd.	ton	73,00	F	
240030	Grond vervoeren, sterk verontreinigd.	ton	73,00	F	
240040	Grond vervoeren, ernstig verontreinigd.	ton	73,00	F	
240050	Grond verwerken in bekleding.	m3	151,00	F	
240060	Profileren van oppervlakken.	m2	151,00	F	
240070	Toepassen tijdelijk depot.	dag	5,00	F	
25	VERVANGEN KOGELVANGERZAND GOALKEEPER				
250030	Vervangen kogelvangerzand Goalkeeper.	m3	100,00	F	
3	JOHANNES POSTKAZERNE (HAVELTE)				
31	WERKTERREIN				
310010	Mobiliseren van materieel.	keer	2,00	F	
32	ZEVEN KOGELVANGERZAND				
320010	Zeven kogelvangerzand.	m3	978,00	F	
34	VERVANGEN KOGELVANGERZAND				
340010	Vervangen kogelvangerzand.	m3	489,00	F	
340020	Grond vervoeren, matig verontreinigd.	ton	247,00	F	
340030	Grond vervoeren, sterk verontreinigd.	ton	247,00	F	
340040	Grond vervoeren, ernstig verontreinigd.	ton	247,00	F	
340050	Grond verwerken in bekleding.	m3	489,00	F	
340060	Profileren van oppervlakken.	m2	489,00	F	
340070	Toepassen tijdelijk depot.	dag	5,00	F	
4	SCHIETBAAN HARDERWIJK				
41	WERKTERREIN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410010	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00	F	
42	ZEVEN KOGELVANGERZAND				
420010	Zeven kogelvangerzand.	m3	1.374,00	F	
44	VERVANGEN KOGELVANGERZAND				
440010	Vervangen kogelvangerzand.	m3	421,00	F	
440020	Grond vervoeren, matig verontreinigd.	ton	210,00	F	
440030	Grond vervoeren, sterk verontreinigd.	ton	210,00	F	
440040	Grond vervoeren, ernstig verontreinigd.	ton	210,00	F	
440050	Grond verwerken in bekleding.	m3	421,00	F	
440060	Profileren van oppervlakken.	m2	421,00	F	
440070	Toepassen tijdelijk depot.	dag	5,00	F	
5	ARTILLERIE SCHIETKAMP (ASK)				
51	WERKTERREIN				
510010	Mobiliseren van materieel.	keer	2,00	F	
510020	Verplaatsen van materieel.	keer	8,00	F	
52	ZEVEN KOGELVANGERZAND				
520010	Zeven kogelvangerzand.	m3	531,00	F	
53	ZEVEN GROND				
530010	Zeven grond voordekking.	m3	12,00	F	
54	VERVANGEN KOGELVANGERZAND				
540010	Vervangen kogelvangerzand.	m3	470,00	F	
540020	Grond vervoeren, matig verontreinigd.	ton	233,00	F	
540030	Grond vervoeren, sterk verontreinigd.	ton	233,00	F	
540040	Grond vervoeren, ernstig verontreinigd.	ton	233,00	F	
540050	Grond verwerken in bekleding.	m3	470,00	F	
540060	Profileren van oppervlakken.	m2	290,00	F	
540070	Toepassen tijdelijk depot.	dag	5,00	F	
56	ZEVEN VOLGENS CS-000				
560020	Zeven zand springput.	m3	1.200,00	F	
560030	Zeven kogelvangerzand Hojelbaan.	m3	400,00	F	
560040	Toepassen voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten.	dag	10,00	F	
560050	Overdracht ontplofbare oorlogsresten.	keer	2,00	F	
560060	Vervoeren vrijgekomen materialen.	ton	5,00	F	
6	INFANTERIE SCHIETKAMP (ISK)				
61	WERKTERREIN				
610010	Mobiliseren van materieel.	keer	2,00	F	
610020	Verplaatsen van materieel.	keer	4,00	F	
62	ZEVEN KOGELVANGERZAND				
620010	Zeven kogelvangerzand.	m3	2.292,00	F	
64	VERVANGEN KOGELVANGERZAND				
640010	Vervangen kogelvangerzand.	m3	680,00	F	
640020	Grond vervoeren, matig verontreinigd.	ton	340,00	F	
640030	Grond vervoeren, sterk verontreinigd.	ton	340,00	F	
640040	Grond vervoeren, ernstig verontreinigd.	ton	340,00	F	
640050	Grond verwerken in bekleding.	m3	680,00	F	
640060	Profileren van oppervlakken.	m2	680,00	F	
640070	Toepassen tijdelijk depot.	dag	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	ALGEMEEN				
81	DOCUMENTEN				
810010	Maken V&G- en uitvoeringsplan.	st	7,00	F	
810020	Updaten V&G-documenten.	st	11,00	F	
810030	Aanleveren documenten.	keer	18,00	F	
82	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
820010	Spitten kogelvanger.	m3	250,00	F	
820020	Grond ontgraven uit doelenkuil.	m3	50,00	F	
820030	Zeven grond baanzoom.	m3	100,00	F	
820040	Uitvoeren grondkeuring.	st	7,00	F	
820050	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
820060	Veiligheidsinstructie.	keer	4,00	F	
83	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
831	REGULIER				
831010	Inzetten werknemer.	uur	8,00	F	
831020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
831030	Inzetten hydraulische graafmachine, rups.	uur	8,00	F	
831040	Inzetten wiellader.	uur	8,00	F	
832	VEILIGHEIDSKLASSE ROOD, NIET VLUCHTIG				
832010	Inzetten werknemer.	uur	8,00	F	
832020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
832030	Inzetten hydraulische graafmachine, rups.	uur	8,00	F	
832040	Inzetten wiellader.	uur	8,00	F	
833	CS-000				
833010	Inzetten senior deskundige.	uur	8,00	F	
833020	Inzetten deskundige.	uur	8,00	F	
833030	Inzetten assistent deskundige.	uur	8,00	F	
833040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
	SUBTOTAAL				

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