

RAAMOVEREENKOMSTEN VOORWAARDEN VOOR
ONDERHOUD ZUIGDRAINS landelijk

OVEREENKOMSTNUMMER:

Oraclenummer: 24069

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING REALISTIE & ADVIES BUITENRUIMTE

Bezoekadres:
St Jacobsstraat 16, 3511 BS Utrecht

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500 BD Den Haag

01		1
Deel 1 Algemeen		3
01	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	5
06	ONDERHOUDSTERMIJN	5
07	WERKTIJDEN	5
08	KWALITEITSBORING	6
09	FICTIEVE HOEVEELHEDEN	6
10	PROCEDURE BIJ DEELOPDRACHTEN	6
11	EVALUATIE DEELOPDRACHTEN	6
12	BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS	6
13	WERKZAAMHEDEN VAN SOORTGELIJKE AARD	6
Deel 2.1 Algemene gegevens		7
01	TEKENINGEN	8
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03	KWALITEITSBORING	8
04	BIJLAGEN	8
05	TOEGANGSREGELING	8
06	GRONDWATESTANDEN	8
07	BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	9
08	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	9
09	EXPLOSIEVEN	9
Deel 2.2 Nadere beschrijving		11
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
11	VOORSCHOUW	13
111	OPZOEKEN PUTTEN EN DRAINS	13
12	OPSTELLEN DEELOPDRACHT	14
13	COMMUNICATIE MET BELANGHEBBENDEN	14
14	KABEL- EN LEIDINGEN DETECTIE	15
15	HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN EN INSPECTIEPUTTEN	16
2	GRONDBEWERKING VOOR AANVANG WERKEN DRAINAGE	17
21	OPBREEKWERKZAAMHEDEN OP MAAIVELD	17
22	ONTGRAVEN GROND	17
23	OPZOEKEN EN VRIJGRAVEN AANSLUITING ZUIGDRAINS OP H	18
3	REINIGEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM	18
31	REINIGEN/DOORSPOELEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM	18
311	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN	18
3111	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KUNSTSTOF GROOT	18
3112	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KUNSTSTOF KLEIN	20
3113	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KERAMISCH GROOT	22
3114	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KERAMISCH KLEIN	24
312	REINIGEN HOOFDDRAINS	26
4	HERSTEL/VERVANGEN WERKZAAMHEDEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN	26
41	HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS KOKOS.	27
42	HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS PP450.	28
43	HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS PP700.	30
44	HERSTELLEN/VERVANGEN PUNTEN DRAINAGE	31
441	HERSTELLEN PUNTEN EN TALUDBAKKEN.	31
442	VERWIJDEREN PUTTEN EN TALUDBAKKEN.	32
443	AANBRENGEN PUNTEN EN TALUDBAKKEN DRAINAGE	33
5	GRONDBEWERKING NA EINDE WERKEN AAN DRAINAGE	33
51	AANVULLEN GROND	33
52	AANBRENGWERKZAAMHEDEN OP MAAIVELD	35
6	BETONTEGELS TPV DOORSPPPELPUNTEN	36
61	BETONTEGELS AANBRENGEN	36
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	36
81	RAPPORTAGES EN HERSTELPLANNEN PER DEELOPDRACHT	36
82	TIJDELIJKE (VERKEERS-)MAATREGELEN	37

83	AFVOER VRIJKOMENDE MATERIALEN EN STORTKOSTEN	38
831	AFVOER VRIJKOMENDE MATERIALEN	38
832	STORTKOSTEN	39
88	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	39
89	TER BESCHIKKING STELLEN	40
891	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	40
892	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	40
893	STAGNATIE	41

Deel 3	Bepalingen	43
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	44
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	44
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	47
01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	47
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	47
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	48
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	48
01 08	BIJDRAGEN	49
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	49
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	49
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	51
01 14	BOUWSTOFFEN	52
01 15	GARANTIE	54
01 16	VERZEKERINGEN	54
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	54
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	55
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	55
01 20	KWALITEITSBORGING	56
01 21	RAAMOVEREENKOMST	56
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	58
01 23	COMMUNICATIE	58
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	58
01 71	BEDRIJFSLEVEN	59
01 73	VEILIGHEID	59
01 74	BESTEKADMINISTRATIE	64
01 75	REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN	64
01 76	MILIEUZORG	65
01 77	TOEGANGSREGELING	65
01 78	REVISIE	66
01 79	NACHT- EN WEEKEND WERK	66
23	DRAINAGE	66
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	66
23 11	BEGRIPPEN	66
23 12	EISEN EN UITVOERING	67
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANLEG DRAINAGE	67
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	68
23 2	DRAINAGE REINIGING	68
23 22	EISEN EN UITVOERING	68
23 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	69
23 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN DRAINAGE REINIGING	70
23 4	REPARATIE/ DEEL -VERVANGINGEN	70
23 41	BEGRIPPEN	70
23 42	EISEN EN UITVOERING REPARATIE/ DEEL -VERVANGINGEN	70
23 43	INFORMATIE-OVERDRACHT DRAINAGE REPARATIE/ DEEL-VERVANGINGEN	70
23 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES DRAINAGE REPARATIE/ DEEL VERVANGINGEN	71
23 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DRAINAGE REPARATIE/ DEEL VERVANGINGEN	71
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	71
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	71
62 12	EISEN EN UITVOERING	71
01	BIJLAGEN	73
01		75

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening en de staatssecretaris van Defensie, namens deze, mevr. A.W.H. Bertram, Directeur-generaal Rijksvastgoedbedrijf (conform mandaatregeling).

1.02 DIRECTIE

Voor aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op:

- Defensie complexen met zuigdrains,
- mogelijk met uitbreiding van overige Rijksoverheid complexen met zuigdrains.

De 58 complexen met zuigdrains binnen deze Raamovereenkomst zijn weergegeven in bijlage 1a: " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst".

Complexen met zeer kleine hoeveelheden zuigdrains worden niet meegenomen in deze Raamovereenkomst.

De geografisch ligging van deze complexen is weergegeven in bijlage 2: "Overzichtskaat Defensie complexen".

Binnen een deelopdracht kunnen meerdere complexen worden geclusterd.

Gedurende de duur van deze Raamovereenkomst kunnen eventueel mogelijk nog Defensie complexen - en Rijkscomplexen aan deze Raamovereenkomst worden toegevoegd.

Het begrip complexen is een specifieke benaming van het Rijk voor Defensie en Rijks terreinen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De Raamovereenkomst heeft betrekking op werkzaamheden in het kader van geprogrammeerde onderhoudsprojecten aan zuigdrains. Het betreft in hoofdzaak de volgende werkzaamheden:

- het opstellen van werkplannen;
- het reinigen/doorspoelen van (delen van) drainageleidingen/-systemen;
- het herstellen van (delen van) zuigdrainageleidingen;
- het vervangen van delen van zuigdrainageleidingen;
- het vervangen/verbeteren van doorspoelpunten en eventueel inspectieputten en/of deksels;
- overleg voeren met vertegenwoordigers/gebruikers van de werklocaties;
- het verzorgen van verkeersmaatregelen;
- het opstellen van rapportages;
- het vervaardigen van revisietekeningen;
- het verwerken van b.o.b.'s, materiaalsoorten en diameters van de zuigdrainage leidingen in de revisietekeningen van reparaties en/of deel vervangingen in PDF versie en indien mogelijk in AutoCAD bestand.
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Het reinigen/doorspoelen van drainage leidingen dient plaats te vinden in de natte perioden van het jaar, vanaf oktober tot april.

Indien mogelijk mogen dan ook de herstel/reparatie/ delen van vervangen aansluitend worden uitgevoerd. Mocht dit niet goed gaan dan deze werkzaamheden in de droge perioden van het jaar uitvoeren.

In deze Raamovereenkomst wordt niet gedaan:

- reinigen en inspecteren van hoofddrains
- reinigen/doorspoelen (delen) van zuigdrains in sportgebieden op de Defensie complexen binnen deze Raamovereenkomst.

Naast deze Raamovereenkomst lopen momenteel nog 2 andere overeenkomsten:

- Raamovereenkomst: " Groot onderhoud riolering".
Deze raamovereenkomst bestaat uit 2 regio's:
1. Noord Nederland;
2. Zuid Nederland.
Dit contract loopt tot 28 februari 2023. Direct daarna start de nieuwe Raamovereenkomst " Groot onderhoud riolering" op.
- Overeenkomst 21569: " Onderhoud buitenruimte van Defensie- en Rijkscomplexen" waarbij onder andere kleine werkzaamheden aan rioolssystemen worden uitgevoerd zoals kolken.

PAR

Deze overeenkomst bestaat uit 11 regio's:

- | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1 Volkel eo., | 5 Schaarsbergen eo.; | 9 Soesterberg eo., |
| 2 Oirschot eo., | 6 't harde eo., | 10 Den Helder eo. en |
| 3 Woensdrecht eo., | 7 Havelte eo., | 11 Den Haag eo. |
| 4 Breda eo., | 8 Assen eo., | |

Dit contract loopt tot eind 2025.

Daarnaast worden, indien bij nieuwbouwprojecten nieuwe riolering wordt aangelegd cq bestaande riolering wordt aangepast, binnen deze projecten rioolreiniging en -camara inspecties uitgevoerd.

In geval een deelopdracht voor meer dan 35% uit kosten is opgebouwd, waar binnen de initiële raamovereenkomst geen bestekspost voor beschikbaar is, kan de opdrachtgever besluiten om de betreffende deelopdracht door een andere aannemer te laten uitvoeren.

Stoplichtenprincipe:

- Als er geen knelpunten zijn kunnen de zuigdrains (en eventueel hoofddrains) doorgespoeld worden;
- Indien echter kleine gebreken voorkomen worden deze opgelost in deze Raamovereenkomst;
- Als er grote gebreken of volledige "pulp" (verontreiniging) voorkomen, worden deze in de toekomst buiten deze Raamovereenkomst vervangen;
- Het vuil wat in de zuigdrains komt moet afgezogen worden;
- Inspectieputten of doorspoelpunten voor het afzuigen moeten worden opgezocht, want ook deze liggen veelal onder maaiveld niveau.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De Raamovereenkomst wordt aangegaan tot 31 maart 2024.
2. De opdrachtgever behoudt zicht het recht voor om de overeenkomst ten hoogste 2 maal eenzijdig te verlengen met een periode van één jaar. De opdrachtgever meldt de verlenging schriftelijk aan de aannemer, 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.
3. Beëindiging van de overeenkomst ingeval van opzegging door de opdrachtgever aan de aannemer vindt plaats tegen het einde van de looptijd van de overeenkomst of, ingeval van een verlenging van de overeenkomst, met inachtneming van een termijn van twee maanden. Jaarlijks vindt er circa drie (3) maanden voor het einde van het eerste jaar vanaf datum opdracht een interne evaluatie plaats.
4. Het werk wordt in de door de directie te bepalen fasen c.q. deelopdrachten door de aannemer uitgevoerd en opgeleverd, binnen het vastgestelde aantal werkbare werkdagen. De deelopdrachten zullen door de opdrachtgever schriftelijk aan de aannemer worden opgedragen. Deze deelopdrachten betreffen grotere terreinen of een cluster van kleine terreinen welke redelijk in de directe omgeving van elkaar liggen.
5. In verband met het bepaalde in paragraaf 42 lid 04 van de UAV 2012, wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.
6. De opdrachtgever kan zowel een enkele als meerdere deelopdrachten tegelijk verstrekken.
7. Het kan voorkomen dat werkzaamheden buiten de normale werktijden (07.00-17.00 uur) verricht moeten worden. In dat geval worden de meerkosten in overleg met de directie bepaald en via een extra declaratie opgevoerd.
8. De aannemer dient rekening te houden dat in de bovengenoemde periode er ook deelopdrachten in de zomer (school)vakantie en in de bouwvakvakantie uitgevoerd moeten (kunnen) worden.
9. Het bedrag van korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per deelopdracht zestig euro (€ 60,00) per dag en in vlieggebieden op vliegbasissen vijfhonderd euro (€ 500,00) per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 2 maanden.

1.07 WERKTIDJEN

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

De toegestane werktijden zijn:

Maandag t/m vrijdag 7:00 t/m 17:00 uur. De werktijden kunnen per complex afwijkend zijn.

PAR

In uitzonderlijke gevallen kan op aangeven van de directie nacht- en/of weekendwerk noodzakelijk zijn. In voorkomend geval zijn de bepalingen volgens deel 3 paragraaf 01.79 van toepassing.

1.08 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat 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 2020.

1.09 FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De in deze Raamovereenkomst vermelde hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden waar geen rechten aan kunnen worden ontleend.

1.10 PROCEDURE BIJ DEELOPDRACHTEN

1. Opstellen deelopdracht door de opdrachtgever.
2. Aannemer controleert de concept deelopdracht.
3. Bespreking opdrachtgever met aannemer.
4. Opstellen van de deelopdracht door de aannemer.
5. De opdrachtgever beoordeelt de definitieve deelopdracht.
6. Verstrekken opdracht voor deelopdracht (inkoopordernummer).
7. Startoverleg werkzaamheden met gebruiker.
8. Uitvoering deelopdracht.
9. Aanleveren revisiegegevens en opleverdossier.

1.11 EVALUATIE DEELOPDRACHTEN

Nadat de werkzaamheden van een deelopdracht zijn afgerond dient de aannemer in een formulier aan te geven hoeveel zuigdrains zijn bedrijf heeft doorspoeld, welke problemen de aannemer heeft tegengekomen tijdens de reinigings-/doorspoel-werken en welke werkzaamheden voor eventueel werkzaamheden er voor beschadigde delen van de drainage zijn uitgevoerd.

1.12 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers door de (hoofd-)aannemer is toestemming van de directie vereist. Hiervoor dient de aannemer een bewijs van vakkundige en regelmatige uitvoering van werken van vergelijkbare aard en omvang te overleggen.

Hiertoe dient een opgave te worden verstrekt van in de laatste vijf jaren uitgevoerde werken van gelijke aard en omvang. Deze opgave dient te worden gestaafd door verklaringen van opdrachtgevers inzake de goede uitvoering. In deze verklaringen dient het bedrag van de werken alsmede tijd en plaats van uitvoering te worden vermeld en voorts moet blijken dat de werken op vakkundige en regelmatige wijze zijn uitgevoerd.

1.13 WERKZAAMHEDEN VAN SOORTGELIJKE AARD

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om werkzaamheden op de complexen als vermeld onder deel 1 paragraaf 03 van deze Raamovereenkomst die weliswaar gelijksoortig zijn aan de werkzaamheden als genoemd in deze overeenkomst, aan derden op te dragen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

PAR

01 TEKENINGEN

Relevante tekeningen worden voorafgaand aan de deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt in PDF- en DWG - bestand.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de deelopdracht tekeningen aangegeven. Niet alle putdekselhoogten en b.o.b.s' (binnen onderkantbuis zuigdrains) zijn bij de hoofddrains bekend.

Onbekende, niet door de opdrachtgever aangeleverde, putdekselhoogten en b.o.b.s' dienen door de aannemer digitaal te worden vastgelegd in x,y,z (GPS-) coördinaten en in PDF versie en indien mogelijk in AutoCAD/DWG bestand, welke bij de deelopdracht wordt aangeleverd door de opdrachtgever.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De tekening(en) worden eenmalig digitaal, als PDF, DWG -versie, aan de aannemer ter beschikking gesteld.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020.

Na ondertekening van de Raamovereenkomst wordt zo spoedig mogelijk een (basis) kwaliteitsplan verlangd.

Bij elke deelopdracht wordt een (deel-) kwaliteitsplan verlangd waarin het (basis) kwaliteitsplan specifiek wordt gemaakt voor de deelopdracht. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, moet rekening houden met bijvoonpunten.

Bijvoonpunten:

B1: Uitvoeren van een schouw;

B2: Meten vervuiling tbv vervuilingsgraad in draingestrengen indien de vervuiling groter is dan 20%;

B3: Meten vervuiling tbv vervuilingsgraad in doorspoelpunten/inspectieputten indien de vervuiling groter is dan 20%.

B4: Inmeten en controleren van de deels herstelde en deels vervangen leidingen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze Raamovereenkomst:

- INSCHRIJVINGSBILJET;
- INSCHRIJVINGSSTAAT;
- Bijlage 1, Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst;
- Bijlage 2, Overzichtskaart Defensie complexen;
- Bijlage 3, Model A, Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E-) plan;
- Bijlage 4, Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer;
- Bijlage 5, Codering topografische ondergrond;
- Bijlage 6, Specificatie Projectrevisie Kabels & Leidingen;
- Bijlage 7, Toegangsregeling werkterrein Defensie;
- Bijlage 8, Motivering afwijking op de UAV 2012.

Per deelopdracht worden indien relevant de volgende gegevens verstrekt:

- Specifieke object-/terreingegevens;
- Indicatieve ligging kabels en leidingen;
- Inventarisatie natuur-, landschaps- en cultuur historische waarden;
- Gegevens t.b.v. ongesprongen conventionele explosieven zoals:
 - Vooronderzoek naar conventionele explosieven;
 - Projectgebonden risicoanalyse;
- Milieuhygiënische samenstelling van het op te breken asfalt;
- Milieuhygiënische samenstelling van de te ontgraven grond (en grondwater);
- Geotechnische opbouw van de bodem.

05 TOEGANGSREGELING

Voor het complex of 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.

06 GRONDWATESTANDEN

Per deelopdracht dienen de grondwaterstanden door de aannemer bepaald te worden.

Indien deze bekend zijn bij de opdrachtgever worden deze gegevens door de opdrachtgever meegedeeld aan de aannemer.

Deze gegevens zijn onder andere verkrijgbaar bij de BRO-loket (Basis Registratie Ondergrond)

PAR

www.basisregistratieondergrond.nl, voorheen DINO-loket Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond)
www.dinoloket.nl.

07 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De bodemopbouw/grondgesteldheid is afhankelijk van de locatie van een terrein waar de werkzaamheden plaats vinden.

Indien deze gegevens noodzakelijk zijn dient de aannemer de bodemopbouw gegevens te bepalen.

Deze gegevens zijn onder andere verkrijgbaar bij de BRO-loket (Basis Registratie Ondergrond)

www.basisregistratieondergrond.nl, voorheen DINO-loket Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond)
www.dinoloket.nl.

08 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot de Raamovereenkomst:

- a. geologische gegevens;
- b. hydrologische gegevens;
- c. gegevens betreffende de energievoorziening;
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen.

Indien deze gegevens noodzakelijk zijn voor de uit te voeren werkzaamheden zal de opdrachtgever de grondgesteldheid per deelopdracht aangeven.

09 EXPLOSIEVEN

Op het werkterrein kunnen gedurende de tweede wereldoorlog misschien bombardementen en/ of gevechtshandelingen hebben plaatsgevonden en/of op het werkterrein kunnen mogelijk oefeningen met explosieven hebben plaatsgevonden.

Als gevolg hiervan kan het terrein verdacht zijn van de aanwezigheid van conventionele explosieven.

Indien dit bij een deelopdracht van toepassing is wordt van de vermoede conventionele explosieven en de omvang van het verdacht gebied verwezen naar het door opdrachtgever te verstrekken vooronderzoek.

CONCEPT

CONCEPT

2.2 NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11								VOORSCHOUW			
111								OPZOEKEN PUTTEN EN DRAINS			
111010	012199							Opnemen bestaande toestand terrein op de objecten. Betreft: voor het opstellen van een deelopdracht dient door de aannemer in het terrein van de te te verrichten werkzaamheden, het reinigen, inspecteren, herstellen en deels vervangen van zuigdrainage en doorspoelpunten, een vooropname /schouw van de voor de specifieke deelopdracht benodigde werkzaamheden uitgevoerd te worden. De vooropname dient plaats te vinden vóór verstrekking van de deelopdracht. Tijdens de schouw worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd: - inventariseren van knelpunten (van onder andere zuigdrainage, de hoofddrainage waar de zuigdrainage op loost en bovenliggende verhardingen en groenvoorzieningen), zoals bereikbaarheid van de inspectieputten, doorspoelpunten en lozingspunten van de drainageleidingen; - bepalen eventuele herstel maatregelen. De aannemer verkent het terrein en geeft aan op welke locaties er speciale voorzieningen getroffen moeten worden voor het uitvoeren van de deelopdracht. Van deze locaties dienen foto's aan de opdrachtgever verstrekt te worden bij de deelopdracht. Tevens legt de aannemer de huidige staat van aanwezige elementen ter plaatse van de drainage, inspectieputten, doorspoelpunten en lozingspunten (en verhardingen, straatmeubilair, groen) vast door middel van het maken van foto's. Vanuit de aannemer is minimaal 1 persoon met het daartoe bevoegde mandaat aanwezig (projectleider, hoofduitvoerder of uitvoerder). Vanuit de opdrachtgever is minimaal de toezichthouder/directie aanwezig. Bij de opzet van de rapportage dient tevens de bodemopbouw(en) en grondwaterstand(en) te worden onderzocht en verwerkt te worden in de rapportage van de voorschouw. Rapportage van de voorschouw en overzichtstekening(en) digitaal in PDF-formaat aanleveren bij de opdrachtgever. aannemer maakt een verslag van de vooropname waarin de afspraken worden vastgelegd. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de verslaglegging door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd.	keer	58,00	F
111020	230199							Localiseren doorspoelpunten en inspectieputten. Betreft: localiseren van markeringsstegel of ander herkenningssysteem van doorspoelpunten op ongeveer 0,40-0,50 m onder maaiveld. Bij inspectieputten ongeveer 1,00 m onder maaiveld. Localiseren door prikken in de bodem op mogelijke locatie en door middel van een kabeltracer/metaaldetector traceren van een metalen plaatje op de markeringsstegel.	st	12.500,00	F
111030	230199							Localiseren lozingspunten op oppervlaktewater. Betreft: localiseren van lozingspunten/taludbakken/eindbuizen van drainage	st	4.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12	120010	100101						leidingen op oppervlaktewater. Lozingspunten opzoeken aan de hand van door opdrachtgever verstrekte tekeningen en ter plaatse te bekijken (mogelijk zichtbaar door afwijking groenstructuur of natte plekken ter plaatse van de lozingspunten).			
								OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
								Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van (onderdelen van) de volgende werkzaamheden:	keer	58,00	F
								- voorschouw; - het reinigen/doorspoelen van (delen van) drainageleidingen/-systemen; - het herstellen van delen van drainageleidingen/-systemen; - het vervangen van delen van drainageleidingen/-systemen; - het aanbrengen van delen van drainageleidingen/-systemen; - het zoeken, openen en afsluiten van doorspoelpunten en lozingspunten; - het zoeken, openen en afsluiten van inspectieputten en -deksels; - het aanbrengen van taludbakken/eindbuizen bij lozingspunten op oppervlaktewateren; - het vervangen/verbeteren/aanbrengen van doorspoelpunten en lozingspunten; - overleg voeren met vertegenwoordigers/gebruikers van de werklocaties; - het afvoeren en (laten) verwerken van vrijkomende materialen; - het opstellen van rapportages; - het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.			
								In de deelopdracht wordt aangegeven:			
								- de werk-/uitvoeringsplanning; - de inzet van mensen; - de inzet van type van materieel; - de uitvoeringswijze; - de te verwerken hoeveelheden per drainageonderdeel; - de communicatie met belanghebbenden; - een tekening met daarop aangegeven welke delen van de drainage wanneer kunnen worden uitgevoerd; - het Veiligheids- en Gezondheids (V&G) plan uitvoering; - een Kwaliteitsplan; - een Plan van Aanpak (PvA); - het omgaan/afvoeren en verwerken met vrijkomende materialen; - de toe te passen materialen bij herstelwerkzaamheden, vervangen en/of vernieuwen van delen van drainageleidingen/-systemen.			
								Met inbegrip van het maken van het verkeersplan			
								Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen:			
								- tekening(en) met tijdelijk te leggen rijplaten voor de werkzaamheden; - tekening(en) met te herstellen en/of aan te brengen delen van drainage leidingen; - tekening(en) met daarop deelgebieden van de uitvoeringsplanning.			
								Indien nodig: tekening(en) met verkeersmaatregelen.			
13	130010	610899						COMMUNICATIE MET BELANGHEBBENDEN			
								Overleg met belanghebbenden	keer	58,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
14								Betreft: het voeren van overleg met belanghebbenden van de betreffende vliegbasis Defensie complexen voor aanvang van de uitvoering van werkzaamheden. Indien mogelijk dit overleg combineren met de voorschouw. Hierbij dienen te worden uitgenodigd: - de civiele toezichthouder/directie van de opdrachtgever van het Defensie complex; - het FBD (Facilitair Bedrijf Defensie) van het betreffende Defensie complex; - de BIB (Bureau Infrastructuur en Beheer) en/of Baseco (Bases Commandando) van het betreffende Defensie complex; - de Airfieldmanager van een vliegbasis, - de LVL (LuchtVerkeersLeiding) van een vliegbasis, - de vogelwacht van een vliegbasis. De contactpersonen van Defensieonderdelen zijn te benaderen via de civiele toezichthouder/directie van de opdrachtgever. Te bespreken onderwerpen: - de in te plannen uitvoering; - de te verwachten overlast en overlast beperkende maatregelen; - restricties vanuit operationaliteit vanuit de Defensie bedrijfsvoering. De planning van de uitvoering dient op een vooraf gevaardigde tekening te worden aangegeven zodat bij dit overleg hierop gereageerd kan worden. Het verslag van dit overleg dient te worden opgesteld door de aannemer en te worden verstrekt aan de deelnemers van het overleg, de commandant/hoofd van het Defensie complex, aan de directie van de opdrachtgever.				
140010	240202						9	KABEL- EN LEIDINGEN DETECTIE Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen van sleuven om kabels en leidingen ter plaatse van kruisingen met drainage leidingen te detecteren. Situering: ter plaatse van kruising van drainage leiding(en) met kabels en leidingen op aanwijzing van de directie. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Mechanisch graven toegestaan door middel van voorsteken. Ten behoeve van het vaststellen van ligging van kabels en leidingen.	m	500,00	F	
							1	Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
							1	Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen	m			500,00 L
140020	230199							Handmatig graven drainage sleuf. Betreft: het handmatig graven van korte sleuven ten behoeve van het controleren van kruisingen van kabels en leidingen ter plaatse van bestaande, te herstellen en deels te vervangen drainage leidingen.	m1	250,00	F	
140030	300199							Opvragen van KLIC-Graafmeldingen. Betreft: het aanvragen van KLIC- graafmelding per deelopdracht. De aannemer dient er voor te zorgen dat er voor aanvang van de graafwerkzaamheden een geldige graafmelding is gedaan (https://formulieren.kadaster.nl/graafmelding_klic) en dat de ontvangen informatie op de graaflocatie aanwezig is.	st	58,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
15								HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN EN INSPECTIEPUTTEN					
150010	230199							Bemaling hoofddrainage leidingen. Betreft: het verwijderen van grondwater uit de hoofddrainage leidingen en daardoor, indien mogelijk, het verlagen van de grondwaterstand door middel van bemaling. Dit betreft complexen met grondwater standaard boven de zuigdrainage leidingen Situering: ter plaatse van de hoofddrains. Onderbemalen van de hoofddrain(s) ten behoeve van reinigen/herstel/deels vervangen van zuigdrainage leiding (en) en/of een aansluitingen van een zuigdrainage leiding op de hoofddrain. Lozen van vrijgekomen water op nabijgelegen inspectieputten hoofddrains en/of riolering of op oppervlaktewater.. Bemaling hoofd drainage leidingen ten behoeve van reinigen, inspecteren, verwijderen, herstellen, vervangen en aanleg drainage leidingen, zowel hoofd- als zuigdrains. Tijdelijk aanbrengen, onderhouden en verwijderen van horizontale bemalingspomp(en). Werkzaamheden uitvoeren volgens voorschriften" Veilig Werken bij Rioleringsbeheer" (zie bepaling 23.33.72 artikel 72 in deel 3) en de Arbobesluitbepalingen (Artikel 4.2 , 4.4, 4.15,en 4.18)	wk	20,00	F		
150020	230199							Tijdelijk afsluiten inspectieputten van hoofddrains. Betreft: tijdelijke afsluiten van inspectieputten hoofddrains om vrijgekomen grondwater en verontreinigingen van zuigdrains tijdens werkzaamheden aan de zuigdrains te verwijderen. Het grondwater kan worden hergebruikt voor het doorspoelen van zuigdrains in andere hoofddrains. De verontreinigingen dienen te worden afgevoerd volgens bestekpost 831010. Tijdsduur afsluiting: tijdens werkzaamheden aan de zuigdrains welke zijn aangesloten op de betreffende hoofddrain. In afgesloten hoofddrainleiding geloosd grondwater periodiek verwijderen.	st	1.000,00	F		
150030	230199							Metten concentratie zwavel(zuur) in inspectieputten. Betreft: meten van de aard, de mate en de duur van blootstelling aan zwavel(zuur). Situering: Defensie objecten waar mogelijk zwavel(zuur) in de bodem/grondwater aanwezig is, met name in de omgeving van zoute wateroppervlakten. Metten voorafgaand aan reinigen/herstel/deels vervangen van drainage leidingen op Defensie objecten waar zwavel(zuur) in de bodem/grondwater te verwachten is. Werkzaamheden volgens Arbobesluitbepalingen (artikel 4.2 , 4.4, 4.15,en 4.18). Voor grenswaarden zie bijlage 13 van de Arboregeling artikel 4.20.	st	20,00	F		
150040	230199							Metten concentratie zwavelwaterstof in inspectieputten. Betreft: meten van de aard, de mate en de duur van blootstelling aan zwavel(zuur). Situering: Defensie objecten waar mogelijk zwavewaterstof in de bodem/grondwater aanwezig is, met name in de omgeving van zoute wateroppervlakten. Metten voorafgaand aan reinigen/herstel/deels vervangen van drainage leidingen op Defensie objecten waar zwavel(zuur)	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								in de bodem/grondwater te verwachten is. Werkzaamheden volgens Arbobesluitbepalingen (artikel 4.2 , 4.4, 4.15,en 4.18). Voor grenswaarden zie bijlage 13 van de Arboregeling artikel 4.20.			
21								GRONDBEWERKING VOOR AANVANG WERKEN DRAINAGE			
210010	512201							OPBREEKWERKZAAMHEDEN OP MAAVELD			
			2					Steken zoden. Betreft: steken graszoden. Situering: ter plaatse van de doorspoelpunten en inspectieputten van drainage leidingen. Zoden uitsteken en naast de put/doorspoelpunt deponeren. Stapelzoden (blokszoden) Breedte: 0,60 tot 1,25 m. Dikte: 50 tot 60 mm	m2	10.000,00	F
210020	831799		9				2	Opbreken/verwijderen betontegels. Betreft: tijdelijk opbreken/verwijderen van betontegels. Situering: ter plaatse van de doorspoelpunten en inspectieputten. Betontegels incl. stalen detectieplaatjes. Betontegels 500x500x45/60 mm. Betontegels verwerken volgens bestekspostnummer 610020 Diepteligging betontegels: ca. 0.30-0,40 m.	st	2.500,00	F
210030	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen struiken, heesters en hagen. Situering: locaties waar drainage leidingen en de doorspoelpunten en inspectieputten direct nabij of onder liggen. Karakter van de begroeiing: struiken, heesters en hagen. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,25 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Afvoeren volgens bestekspostnummer 831030. De vrijgekomen materialen dienen onmiddellijk van het Rijksterrein te worden afgevoerd.	are	15,00	F
22								ONTGRAVEN GROND			
220010	220101							Grond ontgraven uit locatie doorspoelpunten. Betreft: grond ontgraven. Situering: ter plaatse van doorspoelpunten ten behoeve van bemaling, reinigen/herstel/deels vervangen van drainage leidingen. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Ontgraven tot onderkant drainage leiding met kleine kraan. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ca. 0,30 m3 per doorspoelpunt. Controle hoeveelheid door meting in het werk.	m3	1.500,00	F
220020	230101		2				1	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								drainage. Betreft: ontgraven sleuven. Situering: ter plaatse van herstel/ deels vervangen van beschadigde delen van drainage leidingen. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Grondsoorten gescheiden ontgraven en tijdelijk opslaan naast de sleuf. Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 1,00 m Breedte sleuf 0,30 m Gemiddelde lengte per drain 5 m [tot 25 m] Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
220030	220101			3		5		Grond ontgraven uit locatie taludbakken/eindbuizen. Betreft: grond ontgraven. Situering: ter plaatse van te vervangen eindbuizen en te vervangen/aanbrengen taludbakken. Taludbakken/eindbuizen aan einde drainage leiding(en) ter plaatse van oppervlaktewater. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m 9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ca. 0,20 m3 per taludbak/eindbuis. Controle hoeveelheid door meting in het werk.	m3	50,00	F
23				2		1		OPZOEKEN EN VRIJGRAVEN AANSLUITING ZUIGDRAINS OP HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN			
230010	230199							Opzoeken en vrijgraven van aansluiting hoofddrainen. Betreft: het opzoeken van aansluitingen van zuigdrainage leidingen op hoofd drainage leidingen. Situering: ter plaatse van aansluitingen van zuigdrainage leidingen op hoofddrainage leidingen. Vrijgekomen grond tijdelijk naast de sleuf deponeren en verwerken als aanvulling na het aansluiten van de nieuwe zuigdrainage leidingen.	st	75,00	F
3								REINIGEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM Te gebruiken water: sloot-/oppervlaktewater (indien ter plaatse aanwezig). In overleg met en na toestemming van de brandweer mag ook gebruik gemaakt worden van water uit een bronpomp op of in de directe omgeving van het werkterein. Reinigen van drainage leidingen bij neerslag overschot perioden van het jaar.			
31								REINIGEN/DOORSPOELEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM			
311								REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN			
3111								<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KUNSTSTOF groot</u> Objecten met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden.			
311110	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø50 mm op de	m	50.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311120	230131	9						Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 50 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	600.000,00	F
		9						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø60-65 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 60 en 65 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
311130	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø80 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP.	m	650.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311140	230131	9						Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 80 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekst door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
		9						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø100 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 100 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekst door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	50.000,00	F
3112								<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KUNSTSTOF klein</u> Objecten met geringe hoeveelheid zuigdrains.			
311210	230131	9						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø50 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 50 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de	m	50.000,00	F
		9									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage 1 Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
311220	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft:(delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø60-65 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. 9 Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. 9 Uitwendige diameter drains 60 en 65 mm. 9 Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. 1 Betreft enkelvoudige drainage 2 Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	250.000,00	F
311230	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuig hoofddrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø80 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. 9 Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. 9 Uitwendige diameter drains 80 mm. 9 Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever.	m	250.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311240	230131				1			Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	50.000,00	F
		9						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuig- en hoofddrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø100 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: PVC en/of PP. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 100 mm. 9 Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekst door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. 1 Betreft enkelvoudige drainage 2 Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
3113								<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KERAMISCH groot</u> Objecten met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden.			
311310	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø50 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. 9 Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. 9 Uitwendige diameter drains 50 mm. 9 Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekst door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m.	m	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311320	230131						1	Betreft enkelvoudige drainage			
							2	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
							9	Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
								Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø60 en 65 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 60 en 65 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m.	m	2.500,00	F
							9				
							9				
							9				
							1	Betreft enkelvoudige drainage			
							2	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
							9	Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
311330	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø80 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 80 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m.	m	2.500,00	F
							9				
							9				
							9				
							1	Betreft enkelvoudige drainage			
							2	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m			
							9	Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
311340	230131						Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871. Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø50 mm op de Defensie object(en) met grote hoeveelheid zuigdrains: OT Marnewaard en vliegbasis Leeuwarden. Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 100 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	1.000,00	F
3114							<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KERAMISCH klein</u> Objecten met geringe hoeveelheid zuigdrains.			
311410	230131						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø50 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 50 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
311420	230131							bestekspostnummers 871. Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø60-65 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 60 en 65 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. 1 Betreft enkelvoudige drainage 2 Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	500,00	F	
311430	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø80 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 80 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekt door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. 1 Betreft enkelvoudige drainage 2 Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	500,00	F	
311440	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: (delen van) horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: locaties met drainage leidingen ø100 mm op Defensie object(en). Doorspoelen met afstandsmeter, zodat de locatie(s) van	m	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		9					problemen in de drainage leiding(en) vastgelegd worden. Materiaal: aardewerk/keramisch. Met spoeldruk van 10 t/m 15 bar aan het begin van de drain. Uitwendige diameter drains 100 mm. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij de deelopdracht en in overzicht van lengte drainage leidingen, zie bijlage 1A, " Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst". De locatie(s) en lengten van de problemen dienen in de werktekeningen vastgelegd te worden, zodat mogelijke opdrachten voor reparaties en/of vervanging kan worden verstrekst door de opdrachtgever. Lengten zijn maximaal 200 m. 1 Betreft enkelvoudige drainage 2 Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m 9 Locatie doorspoelvoorziening: zie tekening(en) behorende bij de deelopdracht. Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.			
312							REINIGEN HOOFDDRAINS			
312010	230199						Reinigen inspectieputten hoofddrains. Betreft: reinigen inspectieputten. Situering: inspectieputten waar hoofddrainbuizen op zijn aangesloten. Put: beton of PVC, afgedekt met betontegel, watervoerend. Vervuiling: ongeveer 0,01 m3 sediment per put. Vrijkomend grond/bodemdelen verwerken volgens bestekspostnummer 510030. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010.	st	800,00	F
312020	230131						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspoelen van hoofddrains Stuering: locaties van hoofddrains waar veel verontreiging aanwezig is na het doorspoelen van de op de betreffende hoofddrains aangesloten zuigdrains. Materiaal: kunststof en/of beton. 9 Hoofddrains alleen doorspoelen indien er redelijk veel verontreiging in de strengen aanwezig is. 9 Uitwendige diameter drains 100 tot en met 400 mm. 9 Doorspoelen van de hoofddrains welke verontreigingd zijn. 9 Betreft strengen van hoofddrains 9 Vrijkomend slib/grond verwerken volgens bestekspostnummer 510010. Overig vrijkomend materiaal vervoeren volgens bestekspostnummers 871.	m	5.000,00	F
4							HERSTEL/VERVANGEN WERKZAAMHEDEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN Bij het herstellen/vervangen van delen van zuigdrains behoort ook het herstellen/vervangen van hulpstukken, zoals klik-/steekmof, klikmof met verloop zuigdrainage leidingen, T-stukken kruisstukken en blinde koppelbuis zuigdrains op put/hoofddrains, blinde stijgbuis, blinde eindbuis en afsluitdoppen.			
41							HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS KOKOS.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
410010	230199							(TURF)KOKOS Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø50 mm (turf)kokos. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen (turf)kokos. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 50 mm.	m	100,00	F		
410020	230199							Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø60 mm (turf)kokos. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen (turf)kokos. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø60 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 60 mm.	m	100,00	F	100,00	L
410030	230199							Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø65 mm (turf)kokos. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen (turf)kokos. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø65 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 65 mm.	m	1.500,00	F	1.500,00	L
410040	230199							Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø80 mm (turf)kokos. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen (turf)kokos. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø80 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 80 mm.	m	1.500,00	F	1.500,00	L
410050	230199							Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø100 mm (turf)kokos. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen (turf)kokos. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø100 mm hersteld/vervangen moeten worden.	m	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
410060	230199							Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eventueel aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 100 mm.	m			100,00	L
								Vervangen van zuigdrains ø50-80 mm (turf)kokos. Betreft: vervangen van beschadigde, volledige zuigdrainstrengen (turf)kokos met een lengte tot ca. 20 meter. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50-80 mm hersteld/vervangen moeten worden. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Vervangen door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 50, 60, 65 en 80 mm.	m	100,00	F		
410070	230199							Vervangen van zuigdrains ø100 mm (turf)kokos. Betreft: vervangen van beschadigde, volledige zuigdrainstrengen (turf)kokos met een lengte tot ca. 20 meter. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø100 mm hersteld/vervangen moeten worden. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Vervangen door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 100 mm.	m	100,00	F		
42								HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS PP450. PP450.	m			100,00	L
420010	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø50 mm PP450. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP450. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 50 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm.	m	100,00	F		
420020	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø60 mm PP450. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP450. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer	m	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
420030	230199							831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 60 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm.	m			100,00	L
420040	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø65 mm PP450. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP450. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø65 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 65 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm.	m	1.500,00	F		
420040	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø80 mm PP450. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP450. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø80 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 80 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm.	m	1.500,00	F		
420050	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø100 mm PP450. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP450. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø100 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 100 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm.	m	100,00	F		
420060	230199							Vervangen van zuigdrains ø50-80 mm (turf)kokos. Betreft: vervangen van beschadigde, volledige zuigdrainstrengen PP450 met een lengte tot ca. 20 meter. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50-80 mm hersteld/vervangen moeten worden. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Vervangen door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 50, 60, 65 en 80 mm.	m	100,00	F		
420070	230199							Vervangen van zuigdrains ø100 mm (turf)kokos.	m	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
43								Betreft: vervangen van beschadigde, volledige zuigdrainstrengen PP450 met een lengte tot ca. 20 meter. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø100 mm hersteld/vervangen moeten worden. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Vervangen door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 100 mm.	m			100,00	L
430010	230199							HERSTELLEN/VERVANGENDELEN VAN ZUIGDRAINS PP700. PP700. Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø50 mm PP700. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP700. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 50 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm.	m	100,00	F		
430020	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø60 mm PP700. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP700. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø60 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 60 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm.	m	250,00	F		
430030	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø65 mm PP700. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP450. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø60 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 65 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm.	m	1.500,00	F		
430040	230199							Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø80 mm PP700. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP700.	m	1.500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
							Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø80 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 80 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm.	m			1.500,00	L
430050	230199						Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø100 mm PP700. Betreft: herstellen/vervangen van beschadigde delen van zuigdrainage leidingen PP700. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø100 mm hersteld/vervangen moeten worden. Het vervangen betreft slechts kleine delen van zuigdrains, ca. 2 tot 5 meter. Inclusief eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Indien deel te vervangen, dan door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 100 mm, - omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm.	m	100,00	F		
430060	230199						Vervangen van zuigdrains ø50-80 mm. Betreft: vervangen van beschadigde, volledige zuigdrainstrengen (turf-)kokos, PP450 en PP700 met een lengte tot ca. 20 meter. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø50-80 mm hersteld/vervangen moeten worden. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Vervangen door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 50, 60, 65 en 80 mm.	m	100,00	F		
430070	230199						Vervangen van zuigdrains ø100 mm. Betreft: vervangen van beschadigde, volledige zuigdrainstrengen (turf-)kokos, PP450 en PP700 met een lengte tot ca. 20 meter. Situering: locatie(s) waar delen van drainage leidingen ø100 mm hersteld/vervangen moeten worden. Inclusief eventuele aanwezige eindbuizen en stijgbuizen. Afvoeren delen van zuigdrains volgens bestekspostnummer 831010. Vervangen door: - buizen geribbeld en geperforeerd, - uitwendige diameter 100 mm.	m	100,00	F		
44							HERSTELLEN/VERVANGEN PUNTEN DRAINAGE					
441							HERSTELLEN PUNTEN EN TALUDBAKKEN.					
441010	230199						Verwijderen doorspoelpunten drainage leidingen. Betreft: verwijderen van de doorspoelpunten van drainage leidingen incl. putdeksel. Situering: locatie(s) van te verwijderen drainage doorspoelpunt. Put, nominale middellijn 315 mm.	st	150,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
441020	230199							Materiaal put en putdeksel: PVC en/of PP. Puthoogte gemiddeld 0,80 m. Put voorzien van 1 (of 2) doorspoelaansluitingen ø 80 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. volgens bestekspostnummer 831020. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832020.	st	175,00	F
441040	230199							Verwijderen plaat boven doorspoelpunten. Betreft: verwijderen van de plaat boven doorspoelpunten van drainage leidingen. Situering: zie tekening(en) met vervangen van drainage leidingen van de betreffende deelopdracht. Plaat waarschijnlijk voorzien van metaalplaatje ter bepaling locatie punten/putten door middel van metaaldetectie systemen. Platen meestal van beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. volgens bestekspostnummer 831020. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832020.	st	100,00	F
442								VERWIJDEREN PUTTEN EN TALUDBAKKEN.			
442010	230199							Verwijderen doorspoelpunten drainage leidingen. Betreft: verwijderen van de doorspoelpunten van drainage leidingen incl. putdeksel. Situering: locatie(s) van te verwijderen drainage doorspoelpunt. Put, nominale middellijn 315 mm. Materiaal put en putdeksel: PVC en/of PP. Puthoogte gemiddeld 0,80 m. Put voorzien van 1 (of 2) doorspoelaansluitingen ø 80 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. volgens bestekspostnummer 831020. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832020.	st	150,00	F
442020	230199							Verwijderen plaat boven doorspoelpunten. Betreft: verwijderen van de plaat boven doorspoelpunten van drainage leidingen. Situering: zie tekening(en) met vervangen van drainage leidingen van de betreffende deelopdracht. Plaat waarschijnlijk voorzien van metaalplaatje ter bepaling	st	175,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
442040	230199							locatie punten/putten door middel van metaaldetectie systemen. Platen meestal van beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. volgens bestekspostnummer 831020. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832020.	st	100,00	F	
443								AANBRENGEN PUNTEN EN TALUDBAKKEN DRAINAGE				
443010	230199							Aanbrengen doorspoelpunten drainage. Betreft: aanbrengen van doorspoelpunten. Situering: ter plaatse van te vervangen en/of aan te leggen doorspoelpunten van drainage leidingen. Put, nominale middellijn 315 mm. Materiaal put en putdeksel: PVC en/of PP. Puthoogte gemiddeld 1,00 m. Put voorzien van 1 (of 2) doorspoelaansluitingen ø 80 mm. Putdeksel voorzien van rubberring. Putkop 0,40 m onder maaiveld. Boven putkop betonplaat met detectiemiddel aanbrengen volgens bestekspost 443020.	st	250,00	F	
								Put, nominale middellijn 315 mm.	st			250,00 L
443020	230199							Aanbrengen betonplaat boven doorspoelpunten. Betreft: aanbrengen van betonplaat met detectieplaatje. Situering: boven doorspoelpunten van drainage systeem. Betonplaat 50x50 cm. Betonplaat voorzien van metaalplaatje ter bepaling locatie putten door middel van metaaldetectie systemen. Bovenzijde betonplaat aanbrengen ca. 0,25 m onder maaiveld. Veel doorspoelpunten zijn moeilijk te vinden, vandaar dat er een betonplaat met metaalplaatje ter plaatse moet worden aangebracht	st	1.500,00	F	
								Betonplaat 50x50 cm.	st			1.500,00 L
443030	230199							Aanbrengen taludbak. Betreft: aanbrengen van taludbak aan einde van een drainage leiding welke loost op sloot/oppervlaktewater. Situering: aan einde van een drainage leiding welke loost op sloot/oppervlaktewater. Taludbak afmetingen: gemiddeld inwendig 30x30x30 cm. Materiaal taludbak: beton.	st	100,00	F	
								Taludbak afmetingen: gemiddeld inwendig 30x30x30 cm.	st			100,00 L
5								GRONDBEWERKING NA EINDE WERKEN AAN DRAINAGE				
51								AANVULLEN GROND				
510010	220301							Grond verwerken in locatie doorspoelpunten.	m3	1.500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
510020	230121	1					Betreft: grond aanvullen. Situering: ter plaatse van ontgraven grond bij doorspoelpunten ten behoeve van bemaling, reinigen/herstel/ deels vervangen van drainage leidingen. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met zuig drainage leidingen. Gemiddelde hoogte 0,75 m Breedte bovenzijde 0,60 m Verdichten volgens bestekspostnr. 510020.	m3		1.500,00	I
		1					9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ca. 0,30 m3 per doorspoelpunt. Controle hoeveelheid door meting in het werk.				
510030	220301	9					Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: aanvullen ontgraven sleuven. Situering: ter plaatse van herstel/vervangen van (beschadigde) deel/delen van drainage leidingen. Aanvullen met eerder ontgraven grond (soorten) volgens bestekspostnummer 220020. Waar nodig/gewenst door directie rondom drainage leiding (en) aanvullen met draineerzand, grind en/of schelpen volgens bestekspostnummers 510040 en 510050. Grondsoorten gescheiden aanbrengen, bovengrond in bovenste laag.	m	1.000,00	F	
		9					Draineerzand, grind en/of schelpen aanbrengen tot tenminste 0,30 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met vrijgekomen grond. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m Gemiddelde lengte per drain 3 m [tot 25 m] 1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,02 m over het aanliggende terrein	m3		500,00	I
510040	220399	1					Grond verwerken in locatie taludbakken/eindbuizen. Betreft: aanvullen van ontgraven grond. Situering: ter plaatse van herstellende/vervangen/geplaatste taludbakken cq eindbuizen. Taludbakken/eindbuizen aan einde drainage leiding(en) ter plaatse van oppervlaktewater. Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspostnummer 220030. Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 0,60 m	m3	50,00	F	
		1					9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Ca. 0,20 m3 per taludbak/eindbuis. Controle hoeveelheid door meting in het werk.	m3		50,00	L
510050	220399						Leveren draineerzand. Betreft: leveren draineerzand om aan te brengen rondom bestaande en/of aangepaste delen van drainage leidingen. Drainagezand: gemiddelde korrelgrootte >250µm. Te leveren ten behoeve van bestekspostnummer 510020. Drainagezand welke voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Drainagezand van natuurlijke oorsprong. Leveren op plaats van verwerking.	m3	600,00	F	
							Leveren grind rondom drainage leiding. Betreft: leveren grind om aan te brengen rondom bestaande en/of aangepaste delen van drainage leidingen. Grind: 2-5 mm. Te leveren ten behoeve van bestekspostnummer 510020.	m3		600,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
52								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Grind welke voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grind van natuurlijke oorsprong. Leveren op plaats van verwerking.				
520010	222101							AANBRENGWERKZAAMHEDENOP MAAIVELD Woelen. Betreft: woelen van terreindelen. Situering: ter plaatse van te herstellen grasmat volgens bestekspostnummers 520050 en 520060. Woelen haaks op de drainrichting. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Afstand woelvoor 0,50 hoh, afstand tussen de ganzevoeten maximaal 15 cm Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	100,00	F	
520020	510201							Bemesten terrein. Betreft: bemesten terreindelen. Situering: ter plaats van te herstellen grasmat volgens bestekspostnummers 520050 en 520060. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Korrelachtige meststof NPK 12-10-18 Hoeveelheid: gemiddeld 2 kg per 100 m2 Meststof inwerken volgens bestekspostnummer 520010.	are	100,00	F	
520030	222107							Frezen. Betreft: frezen terreindelen. Situering: ter plaats van te herstellen grasmat volgens bestekspostnummers 520050 en 520060. Lengte: lengte van de herstelling. Breedte: 4 m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	100,00	F	
520040	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren van terreindelen. Situering: ter plaats van herstellde sleuven ter plaatse van herstellde/ deels vervangen zuigdrainage leidingen en doorspoelpunten en eventueel inspectieputten. Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	100,00	F	
520050	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: aanbrengen graszoden. Situering: ter plaats van herstellde sleuven ter plaatse van herstellde/ deels vervangen zuigdrainage leidingen en doorspoelpunten en eventueel inspectieputten. Indien mogelijk (kwaliteit nog goed van) gestoken graszoden volgens bestekspostnummer 210010 hergebruiken.	m2	10.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
520060	512103	1					Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m2			10.000,00	L
		9					Betreft: grasbermen langs start- en rolbanen, recreatieve /sport grasvelden, grasvelden op schietbanen en bermen langs wegen en rondom gebouwen.					
		1					Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		1					Zoden gestoken volgens bestekspostnummer 210010.					
61	831113	1					De zoden na het leggen aandrukken	m2	5.000,00	F		
							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.					
							Betreft: grasbermen.					
							Situering: grasvelden langs start- en rolbanen, grasvelden op schietbanen, bermen langs wegen en rondom gebouwen.					
610010	831113						Grondsoort: afhankelijk van locatie Defensie object(en) met drainage leidingen.	kg			60,00	L
		1					Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		1					Zaadmengsel gelijkwaardig aan omliggende terreindelen ter plaatse van de drainage sleuven en doorspoelpunten/inspectie putten.					
							Hoeveelheid 1,20 kg/100 m2					
610020	831604	1					Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	st	500,00	F		
							BETONTEGELS TPV DOORSPELPUnten					
							BETONTEGELS AANBRENGEN					
							Aanbrengen betontegels.					
81	230199						Betreft: aanbrengen betontegels met detectieplaatje.	st	58,00	F		
							Situering: ter plaatse van doorspoelpunten welke onder maaiveld zijn gesitueerd of zijn aangelegd.					
							Gerekend wordt met 0,25 m2 per betontegel.					
							Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnummer 210020.					
810010	230199						Te kortkomende betontegels en bijbehorende metalen plaatjes bijleveren volgens bestekspostnummer 610020.	st			2.500,00	L
		9					Aanbrengen op ca. 0,30-0,40 m beneden maaiveld.					
		9					Betontegels 500 x 500 x 45/60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70.					
							Inclusief gefixeerd gegalvaniseerd metalen plaatje van 20x20 mm ten behoeven van detectie.					
810020	230199						Leveren betontegels.	st	500,00	F		
							Betreft: bijleveren betontegels ter vervanging van kapotte, verdwenen of nieuwe detectietegels ten behoeve van beveiligen en detecteren van bestaande en nieuwe doorspoelpunten welke onder maaiveld zijn gesitueerd.					
							Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)				500,00	L
							Kleur: grijs					
810010	230199						Betontegels gewapend.	st			500,00	L
							Inclusief gefixeerd gegalvaniseerd metalen plaatje van 200x200 mm ten behoeven van detectie.					
		1					Leveren op plaats van verwerking					
							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
810010	230199						RAPPORTAGES EN HERSTELPLANNEN PER DEELOPDRACHT	st				
							Opstellen herstel-/vervangingsplan voor drainage.					
							Betreft: het in overleg met de directie maken van een plan					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
82								voor het herstellen/vervangen van beschadigde doorspoelpunten, lozingspunten, taludbakken/eindbuizen, eventueel inspectieputten en delen van drainage leidingen, per deelopdracht. In de rapportage en tekening wordt vermeld welke problemen zijn tegengekomen tijdens de reinigings-/doorspoel-werken. Meestal gaat het om stijgbuizen welke kapot gaan door het doorspoelen en waar dan ca. 1 meter van wordt vervangen. Er dient door de aannemer vastgelegd te worden waar en wat de herstel-/vervangings problemen precies aanwezig zijn, TIJDELIJKE (VERKEERS-)MAATREGELEN Op basis van een door de aannemer uit te voeren inventarisatie van tijdelijke (verkeers-)maatregelen, geeft de aannemer uiterlijk 1 week van te voren aan, waar en wanneer hij welke tijdelijke verkeersmaatregelen denkt toe te passen. De aannemer overlegt dit met de directie die aangeeft welke maatregelen moeten worden getroffen om het werk naar behoren uit te voeren.				
820010	620499							Aan-, afvoer en verplaatsen rijplaten, 0-10 stuks. Betreft: het aanvoeren, verplaatsen en afvoeren van rijplaten Situering: diverse locaties voortkomend uit de uitgevoerde schouw. Aanvoeren, verplaatsen en verwijderen ten behoeve van de bereikbaarheid van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten, inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken en locaties waar reinigings-/herstel-/ deels vervangings- werkzaamheden door voertuigen en mensen moeten worden uitgevoerd.	keer	250,00	F	
820020	620499							Aan-, afvoer en verplaatsen rijplaten, 10-50 stuks. Betreft: het aanvoeren, verplaatsen en afvoeren van rijplaten Situering: diverse locaties voortkomend uit de uitgevoerde schouw. Aanvoeren, verplaatsen en verwijderen ten behoeve van de bereikbaarheid van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten, inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken en locaties waar reinigings-/herstel-/ deels vervangings- werkzaamheden door voertuigen en mensen moeten worden uitgevoerd.	keer	150,00	F	
820030	620499							Aan-, afvoer en verplaatsen rijplaten, 50-100 stuks. Betreft: het aanvoeren, verplaatsen en afvoeren van rijplaten Situering: diverse locaties voortkomend uit de uitgevoerde schouw. Aanvoeren, verplaatsen en verwijderen ten behoeve van de bereikbaarheid van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten, inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken en locaties waar reinigings-/herstel-/ deels vervangings- werkzaamheden door voertuigen en mensen moeten worden uitgevoerd.	keer	50,00	F	
820040	620499							Toepassen rijplaten, 0-10 stuks. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen , schoonmaken en verwijderen rijplaten, 0-10 stuks. Situering: diverse locaties voortkomend uit de uitgevoerde schouw. Aanbrengen ten behoeve van de bereikbaarheid van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten,	st st	500,00	F	500,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
820050	620499						inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken en locaties waar reinigings-/ herstel-/ deels vervangingswerkzaamheden door voertuigen en mensen moeten worden uitgevoerd. Afmetingen rijplaat ten minste 600 x 1850 x 16 mm. Toepassen rijplaten, 10-50 stuks. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen schoonmaken en verwijderen rijplaten, 10-50 stuks. Situering: diverse locaties voortkomend uit de uitgevoerde schouw. Aanbrengen ten behoeve van de bereikbaarheid van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten, inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken en locaties waar reinigings-/ herstel-/ deels vervangingswerkzaamheden door voertuigen en mensen moeten worden uitgevoerd. Afmetingen rijplaat ten minste 600 x 1850 x 16 mm.	st st	1.000,00	F	1.000,00	L
820060	620499						Toepassen rijplaten, 50-100 stuks. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen schoonmaken en verwijderen rijplaten, 50-100 stuks. Situering: diverse locaties voortkomend uit de uitgevoerde schouw. Aanbrengen ten behoeve van de bereikbaarheid van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten, inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken en locaties waar reinigings-/ herstel-/ deels vervangingswerkzaamheden door voertuigen en mensen moeten worden uitgevoerd. Afmetingen rijplaat ten minste 600 x 1850 x 16 mm.	st st	2.000,00	F	2.000,00	L
820070	620199						Toep. van afzetting tbv werkzaamheden. Betreft: tijdelijke verkeersvoorzieningen t.p.v. uit te voeren werkzaamheden. Situering: locaties van uitvoering van besteksposten betreffende het reinigen, herstellen, deels vervangen van drainage leidingen met bijbehorende doorspoelpunten, inspectieputten, koppelstukken, eindbuizen, taludbakken.	dag	100,00	F		
83							AFVOER VRIJKOMENDE MATERIALEN EN STORTKOSTEN					
831							AFVOER VRIJKOMENDE MATERIALEN					
831010	230199						Afvoeren van vrijkomend slib, wortels e.d.. Betreft: het afvoeren van vrijkomend slib, wortels, en dergelijke op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. Inclusief laden en lossen. Vrijkomend bij de werkzaamheden zoals reinigen/doorspoelen aan drainagesystemen. Af te voeren materialen zo veel mogelijk vrij maken van water voor aanvang transport. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832010.	ton	20,00	F		
831020	230199						Afvoeren van drainage leidingen, putten en taludbakken. Betreft: het afvoeren van delen van drainage leidingen, putten en kapotte taludbakken op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. Inclusief laden en lossen. Vrijkomende delen van drainagesystemen.	ton	40,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
831030	230199							Af te voeren materialen zo veel mogelijk vrij maken van water voor aanvang transport. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832020.	ton	20,00	F
831040	230199							Afvoeren van vrijkomende groenvoorzieningen. Betreft: het afvoeren van groenvoorzieningen zoals gazons, grasgebieden, struiken, heesters, hagen en bomen. Inclusief laden en lossen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer 832030.	ton	10,00	F
832								STORTKOSTEN			
832010	230199							Stortkosten van vrijkomend slib, wortels e.d.. Betreft: de acceptatiekosten voor het storten van vrijkomend slib, wortels, en dergelijke op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. Vrijkomend bij de werkzaamheden zoals reinigingen/doorspoelen aan drainagesystemen. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van stortbonnen en transport begeleidingsbrieven.	ton	20,00	F
832020	230199							Stortkosten van drainage leidingen, putten en taludbakken. Betreft: de acceptatiekosten voor het storten van (delen van) drainage leidingen, putten en kapotte taludbakken op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. Vrijkomende delen van drainagesystemen. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van stortbonnen en transport begeleidingsbrieven.	ton	40,00	F
832030	230199							Stortkosten van vrijkomende grote(re) groenvoorzieningen. Betreft: de acceptatiekosten voor het storten van grote(re) groenvoorzieningen zoals struiken, heesters, hagen en bomen op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. Vrijkomend bij het verwijderen van groenvoorzieningen. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van stortbonnen en transport begeleidingsbrieven.	ton	20,00	F
832040	230199							Stortkosten van vrijkomend schroot/metalen. Betreft: de acceptatiekosten voor het storten van schroot/metalen op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. Vrijkomend bij het verwijderen van werkzaamheden. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van stortbonnen en transport begeleidingsbrieven.	ton	10,00	F
88								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
880010	101121							Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van een werkterrein per deelopdracht. Situering: gehele werkterrein waar werkzaamheden worden uitgevoerd binnen deze Raamovereenkomst. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr (s). geen. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. aan te geven door de aannemer. De aannemer dient zelf voor eventueel benodigd gas, water en stroom te zorgen op de bouwplaats. Uitgangspunt is dat er geen aansluitingen aanwezig zijn.	keer	58,00	F	
880020	101122							Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van een werkterrein per Defensie object per deelopdracht. Situering: gehele werkterrein waar werkzaamheden worden uitgevoerd binnen deze Raamovereenkomst. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	58,00	F	
880030	100199							Aan- en afvoer materieel. In deze bestekspost is begrepen het aan- en afvoeren naar en van het werkgebied van alle benodigde groot materieel welke per diepladen moet worden vervoerd.	keer	58,00	F	
89								TER BESCHIKKING STELLEN				
891								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
891010	100501							Inzetten van werknemer. Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	200,00	F	
892								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
892010	100518							Inzetten van een tractor. Tractor met spoelmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
892020	100518							Inzetten van een tractor. Tractor met watertank. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
892030	100516							Inzetten van een vrachtauto. Incl. bediening, brandstof en aan- en afvoer. Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	200,00	F	
		3										
			1									
				1								
892040	100517							Inzetten van een wiellader. Incl. bediening, brandstof en aan- en afvoer. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	150,00	F	
		1										
892050	611299							T.b.s. stellen veeg/zuig wagen, incl. bediening.	uur	200,00	F	
892060	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Minigraver.	uur	100,00	F	
				9								
892070	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. graafmachine. Incl. bediening, brandstof en aan- en afvoer. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	100,00	F	
		3										
893								STAGNATIE				
893010	611299							Stagnatie door externe factoren. De stagnatie-uren worden alleen erkend, indien na telefonisch overleg met de directie het onmogelijk is de werkzaamheden binnen deze Raamovereenkomst te verrichten door externe factoren, ondanks de gemaakte afspraken met de directie. De stagnatie uren dienen vastgelegd en verklaard te worden in de dag/weekstaten.	uur	250,00	F	

CONCEPT

CONCEPT

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze Raamovereenkomst/bestek en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten/deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, hierna te noemen 'de Standaard 2020', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard 2020 behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard 2020, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard 2020 is van toepassing op de Raamovereenkomst.
- 03 De Standaard 2020 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard 2020 is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging September 2021 is afzonderlijk gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Als in de Standaard 2020 wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de Raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 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 die 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 de Certificatie, 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 tekening(en), berekening(en) 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 tekening(en) worden aangebracht, wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekening(en).
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 (WAV)
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) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na.
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 besteks-bepaling 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 gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen

HFD PAR ART LID

persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemervan de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter 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.
- e. De aannemer is verplicht om deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings-)overeenkomsten op te nemen.

78 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

De aannemer dient alle documenten, welke volgens deze Raamovereenkomst moeten worden aangeleverd, digitaal in PDF formaat aan te leveren aan de opdrachtgever.
Tekeningen van reparatie en/of deel vervangingen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- versie en indien mogelijk in DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-bestand te worden aangeleverd.

79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkt terrein te verrichten buiten de werktijden, zoals opgenomen in deel 1 paragraaf 1.07 van deze Raamovereenkomst, dient hij hiertoe tijdig een verzoek in bij de directie.

80 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012:

Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering, dient in lid 2b de tekst "ondanks nauwlettend toezicht" te worden geschrapt.

§ 12. Aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering, lid 2 luidt dan als volgt:

2. Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek:

- (a) dat toe te rekenen is aan de aannemer,
- (b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 van de UAV 2012, tweede lid, redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en
- (c) waarvan de aannemer binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.

81 In aanvulling 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 In aanvulling op paragraaf 16 van de UAV 2012:

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 en Defensie noodzakelijk.

Op de Defensie complexen dient per complex een fotovergunning aangevraagd te worden voor het maken van foto's en filmopnames. Hiervoor dient de directie vooraf benaderd te worden. Deze zal uitleg geven hoe deze vergunning verkregen kan worden.

HFD PAR ART LID

- 83 In aanvulling op paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012:
Het scheidsrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der drie arbiters zal behoren tot de leden-jurist van het College van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In dat geval treedt het lid-jurist op als voorzitter van het scheidsgerecht.
- 84 Gedurende de uitvoering van het werk moet de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt worden nageleefd en worden opgevolgd.
Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein danwel in of aan de gebouwen aanwezige verbodsen/of gebodsborden danwel uit nadere voorschriften welke op verzoek bekend gesteld worden.
De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van voren bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.
- 85 Onder werkterrein wordt verstaan het terrein en/of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.
- 86 De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
- 87 Het is niet toegestaan een korting op te nemen in de fictieve inschrijvingssom. Bestekspost 919990 dient op 0% gesteld te worden.
- 90 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het in te zetten personeel voor de dagelijkse leiding van de werkzaamheden de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 91 Omschrijving termen van overige deelnemers in deze Raamovereenkomst, vernoemd in deel 1, lid 1.10, stap 4 van deze Raamovereenkomst.
- | | |
|------------------------------------|--|
| Terreinbeheerders: | beheerders van complexen in dienst van het RVB zoals civiele toezichthouders en toezichthouders groenvoorzieningen. |
| Complex managers: | managers van complexen in dienst van het RVB. |
| Basescommand(anten): | hoofd van een Defensie complex, in dienst van Defensie. |
| FBD (Facilitair Bedrijf Defensie): | beheerdersbedrijf van gebouwen en terreinen op Defensie complexen in dienst van Defensie. |
| LVL (LuchtVerkeersLeiding); | afdeling verantwoordelijk voor bewegingen van vlieg-, voertuigen en mensen binnen het vlieggebied op een vliegbasis. |
| Bird Control/vogelwacht: | groep van militairen die de controle doen van vogels en overige dieren en groen (bomen, struiken, gras enz.) op vliegbasisen. mensen binnen het vlieggebied op een vliegbasis. |

01 01 06 RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 05 De inschrijvingsstaat dient tevens zowel als PDF als Exl bestand te worden ingediend.

01 01 13 RAAMOVEREENKOMST: VERREKENING VAN AFWIJKINGEN VAN TE ACCODEREN HOEVEELHEDEN

- 01 De ingevolge van artikel 01.01.08 lid 09 van de Standaard 2020 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die onderdeel is van de Raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de prijs per eenheid, zoals deze is vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 02 De ingevolge van artikel 01.01.08 lid 09 van de Standaard 2020 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die aan de Raamovereenkomst is toegevoegd wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 van deze Raamovereenkomst overeengekomen prijs per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 De ingevolge van artikel 01.01.08 lid 09 van de Standaard 2020 overeengekomen afwijking van een hoeveelheid resultaatsverplichting van een bestekspost die geen onderdeel is van de Raamovereenkomst wordt verrekend als meer en minder werk tegen de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 van deze Raamovereenkomst overeengekomen prijs.

HFD PAR ART LID

01 01 15 UITVOERING IN DEELOPDRACHTEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard 2020 zal de opdrachtgever de grootte en locaties van de deelopdrachten bepalen.

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.
- 72 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer zal ten behoeve van de uitvoering van deze Raamovereenkomst geen aanschaffingen of diensten aanvaarden afkomstig van gebieden die geen deel uitmaken van de NATO.
Deze verplichting geldt tevens onverkort voor alle door de aannemer met onderaannemers en leveranciers af te sluiten overeenkomsten.
- 73 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer mag geen overheidsfunctionarissen van de Verenigde Staten van Amerika op enigerlei wijze in de financiële resultaten van de uitvoering van deze Raamovereenkomst deel laten hebben, noch met hen overeenkomsten ten uitvoering van dit bestek aangaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 71 Het termijnbedrag zal worden verhoogd met de verschuldigde omzetbelasting, te weten:
- 9% over de leverantie van de besteksposten 520050 en 520060;
- 21% over alle andere besteksposten.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 01 BETALING

- 71 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard 2020 geschiedt de betaling van de overschrijdingen van verrekenbare hoeveelheden, indien het meerwerk het minderwerk overschrijdt, op afzonderlijke declaratie.

01 03 02 MEER- EN MINDERWERK

- 81 Meer- en minderwerk is niet van toepassing voor (inschrijfstaat van) deze raamovereenkomst zelf.
Meer- en minderwerk en de bijbehorende voorwaarden van de Standaard 2020 is wel van toepassing voor de deelopdrachten.
- 82 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever. Deze dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen, onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 03 05 RAAMOVEREENKOMST: VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de Raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 van deze Raamovereenkomst overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsom.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 geschiedt géén verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoed-bedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordenummer (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-facturen/>.
- 74 Voor alle vragen van de aannemer over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl> en <mailto:helpdesk-efactureren@minbzk.nl>

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd. Zowel voor de Raamovereenkomst als voor de deelopdrachten wordt geen zekerheidsstelling verlangd.
- 71 Uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer de bankgarantie of verzekerde borg zoals bedoeld in paragraaf 43a, lid 2 van de UAV 2012 bij de opdrachtgever in te dienen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient te worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen en dient te zijn gesteld door een kredietinstelling of verzekeringsonderneming die:

1. Is ingeschreven in het register zoals bedoeld in artikel 1:107 Wet op het financieel toezicht, of
2. Onder toezicht staat van een toezichthouder of een toezichthoudende instantie van:
 - a. een (andere) lidstaat als bedoeld in artikel 1:1 Wet op het financieel toezicht, of
 - b. het Verenigd Koninkrijk.

De waarde van de bankgarantie of verzekerde borg bedraagt van de aannemingssom in (%): 5 %.

Er mag zowel een (hard-copy) papieren als digitale bankgarantie of verzekerde borg worden ingediend. Onder een digitale bankgarantie wordt verstaan een bankgarantie die als pdf-bestand voorzien is van een gekwalificeerde elektronische handtekening met beveiligingsniveau IV (PKI-overheid certificaat, EU Qualified certificaat of gelijkwaardig) van de borg die de zekerheid heeft afgegeven.

Indien de bedoelde bankgarantie of verzekerde borg niet tijdig is ontvangen dan wel niet voldoet aan de eisen, kan een bedrag worden ingehouden op de eerste en zo nodig de daaropvolgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie of verzekerde borg zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde (correcte) bankgarantie of verzekerde borg is ontvangen en voldoet aan de eisen.

De bankgarantie of verzekerde borg dient verstuurd te worden naar:

Rijksvastgoedbedrijf

t.a.v. de contactpersoon als vermeld in de opdrachtbrief of overeenkomst

Postbus 16169 / 2500 BD / Den Haag

Binnen 14 dagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de bankgarantie of verzekerde borg overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

01 07 71 ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

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

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2020, wordt per deelopdracht verlangd.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard 2020, wordt per deelopdracht verlangd.

01 08 71 GEGEVENS T.B.V. TWEEDE REGISTRATIE

- 71 Ten behoeve van de tweede registratie van deze Raamovereenkomst 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;
- E-mailadres van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- Telefoonnummer van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: paul.wijk@rijksoverheid.nl.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 03 RISICOVERDELING

- 71 In het geval schade wordt aangetroffen of wordt veroorzaakt door de aannemer dan dient het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten te worden uitgevoerd door de leverancier van het beveiligingssysteem.

01 09 04 VERPLICHTINGEN

- 81 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, peilbuizen, putafdekkingen van riolen/drainage, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 82 De aannemer dient wanneer de in lid 01 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van te voren schriftelijk te melden aan de directie.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 81 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de UAV 2012 moet de aannemer de door de directie en opdrachtgever aangegeven aanwijzingen opvolgen.
- 82 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken gebouwen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten. Bij drainage-)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 83 Aan de gebruikers van aan zijn werk liggende gebouwen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 84 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,= worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 85 Eventuele bebakeningsverlichting moet voldoende bedrijfszeker zijn, een en ander ter beoordeling van de directie.

HFD PAR ART LID

- 86 De directie stelt als eis, dat buiten de werkuren één of meer personen van de aannemer bereikbaar zijn om de gehele verkeersvoorziening te onderhouden en te controleren.
- 87 Werkvakgrootte waarin aaneengesloten de verharding wordt opgebroken mag niet meer dan 80 m² bedragen. Indien noodzakelijkerwijs de opgeboken lengte groter is dient de aannemer rijplaten toe te passen ten behoeve van hulpdiensten (toe te passen na einde werkdag).
In aanvulling kan worden vermeld dat per fase maar één gedeelte van de straat/locatie mag worden afgesloten en opengebroken. Maximale sleuflengte welke niet bereikbaar voor hulpdiensten ca. 40 m. Gehele afsluiting en/of blokkering is niet toegestaan, rekening houdend met bereikbaarheid gebouwen voor hulpdiensten bij calamiteiten.
- 88 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van de hulpverlenende instanties zoals (militaire) politie, ambulance, brandweer etc. van en naar aan het werk gelegen gebouwen en terreinen.
- 89 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
Indien de werkzaamheden korter duren dan 2 uur per werklocatie mag de aannemer de werkzaamheden uitvoeren conform het "Instructieboek korte klusjes 96 aan de weg" versie 1: voor werkzaamheden kleiner of gelijk aan 2 uur met wegwerkers in het werkvak. Deze publicatie is gebaseerd op de Richtlijnen 96b, zoals die worden uitgegeven door CROW te Ede.
- 90 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
Mochten er toch verontreinigingen aanwezig zijn door de werkzaamheden op wegen op de complexen, maar met name hoofd- en rolbanen op vliegbasissen, dan dienen deze zo banen en wegen zo snel mogelijk verplicht gereinigd te worden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 71 Het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard 2020 is mede van toepassing op terreinen van Defensie.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 71 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard 2020, dient de tekst "die niet is gesloten voor openbaar verkeer" te worden geschrapt.

01 12 71 NACHTWERK AAN HET BANENSTELSEL VLIEGBASIS EINDHOVEN

- 71 Buiten de perioden beschreven in artikel 01.79.71 lid 01 deel 3 en paragraaf 07 deel 1 van deze Raamovereenkomst dienen de hoofdbaan en aansluitende rolbanen van vliegbasis Eindhoven voor operationeel gebruik beschikbaar te zijn. Afwijkingen hierop zijn slechts toegestaan na de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de directie en commandant van de vliegbasis.

Indien de hoofdbaan en aansluitende rolbanen op vliegbasis Eindhoven niet na de voorgeschreven tijdsperiode voor het nachtwerk beschikbaar zijn, vordert de opdrachtgever van de aannemer een boete groot € 20.000,- voor een overschrijding van 0 tot 60 minuten, en elk volgend begonnen uur overschrijding, een boete groot € 20.000,- per uur.

Indien de daadwerkelijke kosten door stagnatie in de werkzaamheden hoger zijn dan de vermelde korting van € 20.000,- per uur, zullen deze voor rekening van de aannemer komen.

- 72 De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag: € 1.000,-. De genoemde kortingsbedragen worden niet opgeteld bij de kortingsbedragen als genoemd in de andere percelen van dit werk.
- 73 Na het beëindigen van de nachtwerkzaamheden dienen de hoofdbaan en aansluitende rolbanen dusdanig te worden achtergelaten dat een veilig en verantwoord gebruik van de hoofdbaan en rolbanen kan worden gemaakt, dit ter beoordeling van de directie.
De aannemer dient veeg- en zuigvoertuigen te gebruiken om de hoofd- en rolbanen waarop is gereden voor de werkzaamheden, gereinigd te worden.
Hiertoe neemt de directie, in aanwezigheid van de aannemer, dagelijks na nachtwerk de toestand van het werk op en legt deze schriftelijk vast, waarna de rapportage door de aannemer mede dient te worden ondertekend.
Opneming van de werkzaamheden heeft evenwel niet tot gevolg, dat het werk als opgeleverd kan worden beschouwd.

HFD PAR ART LID

Oplevering als bedoeld in paragraaf 10 van de UAV 2012 vindt eerst plaats indien het gehele werk als opleveringsgereed kan worden beschouwd.

Schade voortvloeiend uit gebreken in het werk, welke tijdens deze dagelijkse opname redelijkerwijs visueel niet onderkend hadden kunnen worden, worden beschouwd als een gebrek volgens deel 3 artikel 01.01.01 lid 80 van deze Raamovereenkomst en paragraaf 12 van de UAV 2012, en komt voor rekening van de aannemer.

Voor de boetebepaling wordt verwezen naar lid 71.

01 12 72 MAATREGELEN BANENSTELSEL OVERIGE VliegBASISSEN

- 71 De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag: € 1.000,- voor maatregelen aan /op het banenstelsel op de overige vliegbasisen. Dit zijn kortingen wegens te late oplevering van het werk van de aannemer in de nabijheid van banenstelsels op de vliegbasisen. De genoemde kortingsbedragen worden niet opgeteld bij de kortingsbedragen als genoemd in de andere percelen van dit werk.

01 12 73 AFZETTINGEN

- 71 Afzettingen, bouwhekken e.d. mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de onder deel 1 paragraaf 1.07 van deze Raamovereenkomst genoemde werktijden verwijderd of verplaatst worden ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden en dienen dagelijks voor het einde van deze werktijden op de oorspronkelijke plaats en in goede staat te worden aangebracht met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 6 lid 8 van de UAV 2012.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

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

- 71 Bij het opstellen van een tijdschema en/of gedetailleerd werkplan rekening houden met de volgende bijwoonpunten:
- B1: Uitvoeren van een schouw;
 - B2: Meten vervuiling tbv vervuilingsgraad in draingestrengen indien de vervuiling groter is dan 20%;
 - B3: Meten vervuiling tbv vervuilingsgraad in doorspoelpunten/inspectieputten indien de vervuiling groter is dan 20%.
 - B4: Inmeten en controleren van de deels herstellde en deels vervangen leidingen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:

- Een uitvoeringsplanning van de werkzaamheden voor doorspoelen zuigdrains en een uitvoeringsplan voor het repareren/herstel/deels vervangen van zuigdrains;
- Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen.

Het uitvoeringsplan voor doorspoelen van de zuigdrains omvat in ieder geval de volgende aspecten:

- welke drainage leidingen worden gereinigd/doorgespoeld;
- de volgorde waarin de drainage leidingen worden gereinigd/doorgespoeld;
- de wijze waarop de drainage leidingen worden gereinigd/doorgespoeld;
- de werkvolgorde met tijdschema;
- specificatie van het in te zetten materieel;
- de feitelijke startdatum van de werkzaamheden;
- de bijzondere omstandigheden;
- de datum van rapportage.

Het uitvoeringsplan voor het repareren/herstel/deels vervangen van zuigdrains omvat in ieder geval de volgende aspecten:

- welke delen van drainagestrengen worden gerepareerd/vervangen;
- de volgorde waarin de delen van de drainagestrengen worden gerepareerd/vervangen;
- de wijze waarop de delen van de drainagestrengen worden gerepareerd/vervangen;
- de werkvolgorde met tijdschema;
- een verkeersveiligheidsplan;
- specificatie van het in te zetten materieel;
- de feitelijke startdatum van de werkzaamheden;
- de bijzondere omstandigheden;
- de datum van rapportage.

HFD PAR ART LID

Bij niet indienen of geen goedkeuring van het uitvoeringsplan, vindt geen aanvang van de werkzaamheden plaats.

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

- 74 Het in lid 01/02 bedoelde draaiboek nachtwerk dient tevens te bevatten:

- a. De werkvolgorde en -methode;
- b. De te nemen veiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
- c. Een overzicht van transportroutes en werklocaties;
- d. De te nemen maatregelen om de baan dagelijks operationeel op te leveren;
- e. De werkzaamheden door derden.

In het draaiboek nachtwerk rekening houden met de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van deel 1 van deze Raamovereenkomst.

- 81 De kosten voor het opstellen van het in lid 01 genoemde werkplan worden geacht te zijn inbegrepen in de post "algemene kosten".
- 82 Pas na schriftelijke goedkeuring van het gedetailleerd werkplandoor de opdrachtgever mag met de uitvoering van de daarin beschreven werkzaamheden worden begonnen.
- 83 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met onwerkbare dagen in de navolgende perioden:
- nationale feestdagen;
 - bouwvakantie;
 - periode tussen kerst en nieuwjaar;
 - (bouw)activiteiten door derden. Bouwactiviteiten door derden worden kenbaar gemaakt bij communicatie met belanghebbenden/voorschouw);
 - locale evenementen;
 - militaire oefeningen of andere operationele activiteiten (mee te nemen bij communicatie met belanghebbenden/voorschouw).

01 13 08 PLAN VAN AANPAK

- 81 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een Plan van Aanpak verlangd omvattende:
- globale tijdsplanning en totale tijdsduur van de uitvoering;
 - garantieverklaring (conform artikel 23.44.01 in deel 3 van deze Raamovereenkomst);
 - de te hanteren materiaaleigenschappen.

Bij de materiaaleigenschappen van het toe te passen materiaal moet worden uitgegaan van de niet langeduur eigenschappen, de eigenschappen na een belastingduur van 10-15 jaar. De materiaaleigenschappen moeten zijn vastgesteld op basis van beproevingsresultaten van materialen die vervaardigd zijn met het systeem waarvoor ze gebruikt worden. Zo moeten de beproevingen die dienen voor de eigenschappen van een deelreparatie-/vervanging, worden uitgevoerd met materiaal verkregen uit een deelreparatie-/vervanging. Per samenstelling moeten de levensduur eigenschappen door proeven onderzocht worden;-

- het opstellen van een werkplan ten behoeve van de vervaardiging van de te beproeven deelreparaties/-- vervangingen, zie ook artikel 23.42.01 lid 74 in deel 3 van deze Raamovereenkomst ;
- aanduiding van het aantal en de plaats van toe te passen opstellocaties aangegeven op tekening(en).

Het Plan van Aanpak uiterlijk 7 dagen na opdrachtverlening deelbestek ter goedkeuring indienen bij de directie.

01 13 71 OPSPORING CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN DOOR DERDEN

- 71 De aannemer dient er in zijn planning rekening mee te houden dat na het obstakelvrij maken van het werkterrein, indien benodigd, door derden werkzaamheden worden uitgevoerd ten behoeve van opsporing van conventionele explosieven.
- Na vrijgave van het terrein door de directie, mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

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

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

- 72 Voor zover niet anders in deze Raamovereenkomst is vermeld, dienen de te verwerken bouwstoffen nieuw te zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 73 Het transport, de opslag en de verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 74 De aannemer dient kwaliteitsverklaringen door hem geparafeerd en gedateerd digitaal in PDF-formaat aan de opdrachtgever te hebben verstrekt voordat de betreffende bouwstoffen worden verwerkt.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
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
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in deze Raamovereenkomst zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de opdrachtgever te overleggen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 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.:
- kleine/plaatselijke reparatie-/vervangings maatregelen.
is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de (eventueel) in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

HFD PAR ART LID

01 15 GARANTIE

01 15 71 GARANTIE VOOR ONDERDELEN

- 71 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 22, lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende: "Indien in het bestek is vermeld dat een of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger(s) zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garantie aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen".
- 72 Met verwijzing naar paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 wordt er garantie verlangd voor het werk vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende 1 jaar.
Indien in de Raamovereenkomst ten aanzien van een onderdeel een langere garantietermijn dan een jaar wordt verlangd, dan geldt de garantie voor dat onderdeel vanaf het gereed komen of de levering daarvan tot aan de oplevering van het werk en aansluitend daarop gedurende de ten aanzien van dat onderdeel verlangde garantietermijn.
- 74 De volgende onderdelen moeten gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 3 jaar:
- drainagesystemen.
- 78 Deelreparaties/-vervangingen van drainagestrengen moet gegarandeerd worden door de aannemer voor een periode van 5 jaar:
- 81 De garantie voor de onder lid 76 en 78 genoemde onderdelen vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het onderliggende beschrijving van toepassing mag worden geacht. De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 72 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERINGGEHUURD MATERIEEL

- 71 De aannemer zal bij de uitvoering alleen gehuurd materieel gebruiken wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en dat schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

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 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 71 ALGEMEEN

- 71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer. Omgang van de vrijgekomen bouwstoffen is omschreven in de betreffende bestekspost waar de bouwstoffen bij vrijkomen.
- 72 De uit het werk komende oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen als bedoeld in de Wet Milieubeheer blijven eigendom van de opdrachtgever. Omgang van de vrijgekomen bouwstoffen is omschreven in de betreffende bestekspost waar de bouwstoffen bij vrijkomen.
- 73 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in gesloten containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

HFD PAR ART LID

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ondoener 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 artikel 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 als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2020, involge deel 3 artikel 01.17.72 aan een inrichting overgedragen afvalstoffen.

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 de Raamovereenkomst 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 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Onder kroonprojectie wordt verstaan de loodrechte projectie van de (verwachte) kroon op de grond bij een boom met een bolvormige of piramidale kroon. Bij een afwijkende kroonvorm moet de projectie worden bijgesteld volgens de omrekeningsfactor: $\pi \times (0,50)^2 \times H/D$, waarbij D = de diameter en H = de hoogte van de kroon.
- 02 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 03 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 04 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 05 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.
- 06 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor schade toegebracht aan bomen ten minste duizend euro (€1000,00).

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

HFD PAR ART LID

- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, dienen bij de oplevering te worden overgedragen aan de directie.
- 03 In de bijlagen 3 tot en met 9 van deze Raamovereenkomst worden modellen betreffende Veiligheid & Gezondheid (V&G) en Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) weergegeven.

01 19 71 RI&E IN DE DEFINITIE- EN ONTWERPFASE (MODEL A)

- 71 De Risico Inventarisatie & Evaluatie in de Definitie- en Ontwerpfase maakt deel uit van deze Raamovereenkomst. Deze RI&E omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012.
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 (model B), en voor zover deze betrekking hebben op omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 KLACHTEN EN MELDINGEN

- 81 Eventuele klachten of meldingen welke door de aannemer worden ontvangen dienen direct bij de directie te worden gemeld. Vervolgens zal in overleg met de directie gezocht worden naar eventuele maatregelen welke door de aannemer worden uitgevoerd.

01 21 RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 GEEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAAMOVEREENKOMST

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd op de Raamovereenkomst en/of of bijbehorende deelopdrachten. Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST

- 01 Het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' is ook van toepassing op de in de Raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 71 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de overeenkomst ten hoogste 2 maal eenzijdig te verlengen met een periode van één jaar. De opdrachtgever meldt de verlenging per aangetekend schrijven aan de aannemer, 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

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 10 dagen na de afroep van een deelopdracht aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 71 Reguliere werkzaamheden:
De aannemer dient binnen zes weken na elke deelopdracht met de werkzaamheden zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren. De aannemer stelt, in overleg met de opdrachtgever, ten minste drie weken voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden de aanvangsdatum vast.

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.
- 72 Kleine werkzaamheden op afroep:
De opdrachtnemer dient binnen twee weken na elke deelopdracht met de werkzaamheden te zijn gestart en dient vervolgens het werk aaneengesloten uit te voeren. De aannemer stelt, in overleg met de opdrachtgever, ten minste drie dagen voorafgaand aan de aanvang van de werkzaamheden de aanvangsdatum vast.

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.

HFD PAR ART LID

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 01 Aan een te verstrekken deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de Raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de Raamovereenkomst worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de Raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
Dit is in afwijking lid 02 van 01.21.06 van de Standaard 2020.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de Raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
Dit is in afwijking lid 02 van 01.21.06 van de Standaard 2020.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

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 vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 4221 Civieltechnische werken en bouw, januari 2020 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

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:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

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.

HFD PAR ART LID

01 21 11 RAAMOVEREENKOMST: INDICATIE OMZET PER JAAR

- 81 Binnen het programma PO (programmeerbaar onderhoud) van het RVB (RijksVastgoedBedrijf) staat voor de jaren, 2023-2026 bedragen van ongeveer **0,60 miljoen euro per jaar** excl. BTW gereserveerd voor doorspoelen en herstellen/repareren/ deels vervangen van zuigdrains.
Door uiteenlopende externe en/of interne omstandigheden kan het ook voorkomen dat geen enkele deelopdracht kan worden uitgegeven, het bedrag aan uit te geven deelopdrachten aanzienlijk minder is dan de genoemde bedragen of het bedrag aan uit te geven deelopdrachten hoger is dan de genoemde bedragen. De opdrachtgever kan daarom geen omzet garantie geven of garantie voor redelijkerwijs te verwachten omzet aangeven.

Ook kunnen kleine, aanvullende, deelopdrachten met aparte budgetten, buiten de hierboven genoemde budgetten, aan deze Raamovereenkomst worden toegevoegd.

- 82 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag dat gelijk is aan het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag.

01 21 12 RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 81 De bij inschrijving ingediende eenheidsprijzen gelden voor een periode van 1,5 jaar.
Na deze periode, vanaf 2024, worden alle prijzen per eenheid geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2010 = 100).

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.
Met name waar zuigdrains lozen/uitkomen op oppervlaktewater zoals sloten, vijvers ed. kunnen beschermde diersoorten in deze drainage leidingen aanwezig zijn.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN EEN DIGITALE SAMENWERKINGSOVEREENKOMST VIA DE VISI-SYSTEMATIEK

- 81 De aannemer moet medewerking verlenen aan een verdergaande centralisatie van het beheer van technische gegevens en optimalisatie van registratie van gegevens betreffende onderhoud, storingen, modificaties en keuringen.

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden.
In afwijking van paragraaf 27, lid 9 van de UAV 2012 maakt de aannemer bouwverslagen op.
Het bouwverslag moet digitaal in concept, uiterlijk op de tweede werkdag na de gehouden bouwvergadering, aan de opdrachtgever worden overlegd.
Na controle van de directie en verwerking van eventuele op- en aanmerkingen door de aannemer, dient de aannemer het bouwverslag definitief aan te leveren aan de directie.
- 72 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 71 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".
- 82 Voorafgaande aan de eerste bouwvergadering wordt door de directie en opdrachtgever het startoverleg gehouden.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 27 02 OPLEVERINGSMAPPEN

- 81 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de opleveringssmap ten behoeve van de oplevering van de deelopdracht.
De opleveringssmap moet de volgende onderdelen bevatten:
- overeengekomen afspraken deelopdracht;
 - alle bestekwijzigingen, meer en minderwerk;
 - overzicht alle aan- en afgevoerde bouwstoffen en materialen;
 - alle certificaten van geleverde en ter beschikking gestelde bouwstoffen en materialen;
 - bij aangeleverde grond bewijs van oorsprong toevoegen;
 - alle vervoers- en stortbonnen van vrijgekomen materialen;
 - het proces verbaal van oplevering en verslaglegging technische opname;
 - alle registraties van de kwaliteitscontroles;
 - checklist stop-, bijwoon- en registratiepunten;
 - beheer-/revisiegegevens.
- 82 De opleveringsmap dient, minimaal, 10 werkdagen voorafgaand aan de oplevering te worden overhandigd aan de directie.
- 83 De opleveringsmap dient digitaal aangeleverd te worden.
De opleveringsgegevens dienen als PDF-bestand te worden aangeleverd.
Tekeningen dienen in PDF-versie en indien mogelijk in AutoCAD/DWG-bestand aangeleverd te worden.
- 84 Kosten die gemaakt worden door de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 01 en 02, dienen te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten.

01 27 03 MEER-/MINDERWERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 81 De aannemer dient meer- en minderwerk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de opdrachtgever.
- 82 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de opdrachtgever.
- 83 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

01 27 04 BESTEKWIJZIGINGEN

- 81 De aannemer dient bestekwijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de opdrachtgever.
- 82 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekwijzigingen na het verkrijgen van een schriftelijke opdracht.
- 83 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zal een aantekening in het dagboek of weekrapport niet worden aangemerkt als schriftelijke opdracht.
- 84 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zal betaling van bestekwijzigingen uitsluitend plaatsvinden na overlegging van de schriftelijke opdracht.

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 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

HFD PAR ART LID

01 73 71 VEILIGHEID, ALGEMEEN

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 moeten bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3 m uit de afrastering geplaatst of opgeslagen worden.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

01 73 72 VEILIGHEID OP VLEGVELDEN

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij de uitvoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan het verkeer van vliegtuigen en overig verkeer in de ruimste zin des woords.
Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van het terrein als vliegveld, alsmede de aanwijzingen betreffende de omleggingen van het verkeer, in verband met het gebruik van de start- en rolbanen, stipt worden opgevolgd door het onder hem ressorterend personeel.
In het kader van vorenstaande moet de aannemer:
- Zich elke morgen c.q. avond met de directie in verbinding te stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag c.q. nacht;
 - Zoveel mogelijk het gebruik van rij- en rolbanen te vermijden;
 - Taxiënde vliegtuigen te allen tijde voorrang te verlenen, waarbij een passeerruimte van tenminste 30 m in acht dient te worden genomen;
 - Naar aanwijzing van de directie onderdelen van het werk afzetten en van een verlichting te voorzien;
 - Op kruispunten van rolbanen en op door de directie nader aan te wijzen wegen, waarvan bij het transport ten behoeve van het werk gebruik wordt gemaakt een werknemer met een rode vlag te plaatsen;
 - Gebruik te maken voor transport, nodig voor de werkzaamheden op het vliegveld en overige terreinen, van nader door de directie aan te wijzen wegen; en
 - Start- en rolbanen en andere wegen op de vliegbasis, welke bij de uitvoering van het werk worden gebruikt, door wegen, enzovoort, zorgvuldig vrij te houden van bouwstoffen als grond, beton, zand, puin, etc.
- 72 Alle rollend materieel wat zich binnen het start- en rolbaancomplex, c.q. het landingsterrein bevindt, zowel in als buiten gebruik, dient te zijn voorzien van een vlag of zwaailicht volgens een door de directie op te geven model.
- 73 Op de startbanen en op een 150 meter brede strook ter weerszijden van de startbanen mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie danwel de luchtverkeersleiding. Na afloop van de werktijd moeten alle personen en moet al het materieel uit dit gebied worden verwijderd.
De vorenstaande verplichtingen moeten door de aannemer ter kennis worden gebracht aan het onder hem ressorterend personeel, ongeacht de duur van hun aanwezigheid. In alle keten, loodsen en andere onderkomens alsmede in de voertuigen, welke bij de aannemer op het vliegveld in gebruik zijn, moeten voor de duur van het werk afschriften van deze verplichtingen op een in het oog vallende plaats zichtbaar aanwezig zijn.
- 74 Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:
- Gieken van kranen en dergelijke dienen dagelijks voor het einde van de werktijd te worden gestreken;
 - Binnen 50 m van de startbaan en rolbanen dienen tijdelijke ontgravingen c.q. ophogingen dagelijks voor het einde van de werktijd te zijn aangevuld c.q. verwijderd tot aan de oorspronkelijke maaiveldhoogte;
 - Afzettingen, bouwhekken en dergelijke mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de werktijd worden verwijderd of verplaatst, en dienen dagelijks voor het einde van de werktijd op de oorspronkelijke plaats en in goede staat te worden aangebracht. met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 6 lid 8 van de UAV 2012.
- 75 Indien de aannemer de uit hoofde van de verplichtingen als bedoeld in artikel 01.73.72 lid 71 van deze Raamovereenkomst niet nakomt wordt per geval en per dag een korting opgelegd van € 250,00.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

01 73 73 VEILIGHEID BIJ NACHTWERK OP VLEGVELDEN

- 71 Tijdens de uitvoering van het werk dient/dienen de uitvoerder(s) permanent voor de directie bereikbaar te zijn door middel van een mobiele telefoon.
- 72 Na het beëindigen van de nachtwerkzaamheden aan de hoofdbaan dienen de hoofdbaan en de aansluitende

HFD PAR ART LID

rolbanen dusdanig te worden achtergelaten dat er op een veilige en verantwoorde wijze gebruik van de hoofdbaan en de rolbanen kan worden gemaakt. Dit is ter beoordeling van de directie.

Hiertoe neemt de directie in aanwezigheid van de aannemer dagelijks na afloop van de nachtwerkzaamheden de toestand van het werk op en legt deze schriftelijk vast, waarna de rapportage door de aannemer mede dient te worden ondertekend.

Opneming van de werkzaamheden heeft evenwel niet tot gevolg dat het werk als opgeleverd kan worden beschouwd. Oplevering als bedoeld in paragraaf 10 van de UAV 2012 vindt eerst plaats indien het gehele werk als opleveringsgereed kan worden beschouwd.

Schade voortvloeiend uit gebreken in het werk, welke tijdens deze dagelijkse opneming redelijkerwijs visueel niet onderkend hadden kunnen worden komt voor rekening van de aannemer.

01 73 74 VEILIGHEID OP SCHIETTERREINEN

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

01 73 75 VEILIGHEID OP MUNITIEDEPOTS EN/OF BRANDSTOFDEPOTS

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

HFD PAR ART LID

navigatieapparatuur), anders dan zend- en ontvangstapparatuur die speciaal is ontworpen voor gebruik in EMP-gevoelige omgevingen, is niet toegestaan op het gehele depot.

- 79 In buskruitmagazijnen mag niemand voorwerpen bij zich hebben of gebruiken dan wel schoenen en kleding (conform EN 1149) dragen die vonken kunnen veroorzaken.

01 73 76 VEILIGHEID IN HAVENS

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat bij de uitvoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan scheepvaartverkeer en overig verkeer in de ruimste zin des woords. Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van de haven stipt worden opgevolgd door het onder hem ressorterend personeel.
In het kader van vorenstaande moet de aannemer zich elke morgen met de directie in verbinding stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag.
- 72 De aannemer is verplicht het onder water verloren gaan van voorwerpen onmiddellijk te melden bij de directie. Deze voorwerpen moeten direct door de aannemer en op zijn kosten binnen een door de directie te stellen termijn worden opgeruimd.
- 73 In overleg met de directie zal een kanaal op de marifoon worden afgesproken voor contact met de Havendienst waarop permanent uitgeluisterd moet worden. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat op alle vaar- en werktuigen permanent op dit kanaal wordt uitgeluisterd.
- 74 Indien maatregelen voor het scheepvaartverkeer noodzakelijk zijn moet bekendmaking en publicatie hiervan tenminste 3 weken van te voren bij de Havendienst worden ingediend.
- 76 Binnen de markering van kraanbanen op de kades mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.

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

- 71 Voor de alle werkzaamheden op DPO-complexen is een veiligwerkvergunning nodig.
- 72 Het depot-terrein is in secties verdeeld, welke allen zijn genummerd. De aannemer dient vóór aanvang van de werkzaamheden te informeren in welke sectie(s) hij zijn werkzaamheden zal verrichten.
De aannemer dient zich tevens op de hoogte te stellen van de plaats waar zich het meest dichtstbijzijnde telefoontoestel bevindt.
- 73 Wegens explosiegevaar is het gebruik van mobiele telecomcommunicatiemiddelen enkel toegestaan op de groene paden en voor de gele lijn. Na de gele lijn is het gebruik van mobiele telecomcommunicatiemiddelen niet toegestaan.
- 74 In geval van brand of ongeval dient het alarmnummer (010-5061555) gedraaid te worden vanaf het dichtstbijzijnde vaste telefoontoestel.
- 75 Na het ontvangen van een alarmering kan het depot door middel van een sirene een alarmsignaal geven, bestaande uit één lange stoot, gevolgd door een aantal korte stoten. Het aantal korte stoten geeft aan in welke sectie van het DPO-complex de alarmering geldt.

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

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

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

- 76 Brandkranen, slanghaspels, blusapparaten en andere nooduitrustingen dienen te allen tijde goed bereikbaar te zijn. Parkeren, stallen van materieel of opslaan van materiaal binnen een straal van 10 meter van dergelijke apparaten is verboden.

HFD PAR ART LID

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

01 73 78 VEILIGHEID BIJ WERKZAAMHEDEN AAN BRANDSTOFTANKS DPO

- 71 De werkzaamheden aan de tanks mogen pas een aanvang nemen nadat aan de volgende voorwaarden is voldaan:
 - De aanbevelingen gedaan in de publicatie "Advies Werken in besloten ruimten";
 - De aanwijzingen in PGS 28 "Vloeibare brandstoffen - Ondergrondse tankinstallaties en afleverinstallaties";
 - De aanwijzingen in PGS 29 "Richtlijn voor de veilige bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks";
 - De aanwijzingen gedaan door de directie.

Indien de veiligheidseisen, aanbevelingen en aanwijzingen niet worden nageleefd, zal het werk worden gestopt en de overtreder van het werk worden verwijderd. De bevoegdheid tot stoppen van het werk en het verwijderen van de overtreder(s) berust bij de directie. De directie zal e.e.a. dan schriftelijk aan de aannemer mededelen. De kosten welke het gevolg zijn van de overtredingen van de veiligheidsnormen zijn voor rekening van de aannemer.
- 72 Het gebied gelegen binnen een afstand van 15 m van enige installatie die brandstof bevat of heeft bevat en van openingen waaruit brandstofdampen kunnen ontwijken, geldt als explosiegevaarlijk gebied. Hier geldt een algemeen rookverbod en een verbod op gebruik van open vuur. Binnen genoemd gebied dient altijd deugdelijke explosie veilige apparatuur en/of gereedschap te worden gebruikt. Alvorens hier werkzaamheden te verrichten dient de installatie binnen het gebied gasvrij te zijn.
- 73 De aannemer dient een controle uit te voeren middels metingen. Hiervoor dient op het werk aanwezig te zijn en door de aannemer te worden toegepast:
 - Een gecombineerde explosie- en zuurstofmeter, waarvan het testcertificaat niet ouder is dan drie maanden;
 - Een persluchtmasker per tewerkgestelde en per directielid, incl. de daarbij vereiste beschermingsmiddelen;
 - Een door perslucht aangedreven ventilator met een flexibele slang van voldoende lengte om de dampen uit de tank te kunnen zuigen;
 - Door perslucht aangedreven gereedschap;
 - Een lamp met een eigen stroombron die tegen ontploffingsgevaar is beveiligd; en

HFD PAR ART LID

- Twee tankreddingsgordels, waarvan het keuringsrapport niet ouder is dan 11 maanden.

01 74 BESTEKADMINISTRATIE

01 74 71 ALGEMEEN

- 71 In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 levert de aannemer de gegevens 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 overgelegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 moeten door de aannemer worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij deze Raamovereenkomst behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- 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.
- 74 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 74 72 LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 81 De aannemer zal zorg dragen voor het voeren van de bestekadministratie. Hiervoor zal hij week-, termijn- en afrekenstaten opstellen en ter goedkeuring indienen bij de directie.
De weekstaat dient tegelijk met de productie-opgavestaat van de betreffende week ter goedkeuring te worden ingediend. Een volgende weekstaat mag pas worden ingediend nadat de voorgaande weekstaat door de directie is goedgekeurd.
Na het verstrijken van een termijnperiode biedt de aannemer zo spoedig mogelijk een termijnstaat ter goedkeuring aan aan de directie. Een volgende termijnstaat mag pas worden ingediend nadat alle weekstaten die vallen in de betreffende termijnperiode en de voorgaande termijn zijn goedgekeurd door de directie.
De gegevens dienen digitaal in PDF-formaat en in het bestandsformaat van de gebruikte applicatie te worden aangeleverd.
De bestekadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van bestekadministraties volgens de RAW- systematiek 2020.
- 82 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de opdrachtgever berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 83 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de lid 01 worden geacht te zijn begrepen in de uitvoeringskosten.

01 75 REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN

01 75 71 REVISIEMETINGEN ONDERGRONDSE NETTEN

- 71 WIBON:
De aannemer/ grondroerder (hierna te noemen aannemer) wordt geacht de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken (WIBON) te kennen en hiernaar te handelen. De aannemer dient (deel) revisies tijdig aan te leveren richting de directie. De aannemer verplicht zich binnen 10 werkdagen, na het afdekken van kabels en of leidingen, de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels of leidingen via (deel)revisies aan te leveren aan de directie.
De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade veroorzaakt door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.
- 72 EISEN:
De aannemer verplicht zich ertoe de revisie van de kabels en leidingen, inclusief de bovengronds zichtbare elementen van de kabels en leidingen (appendages) en bijbehorende gegevens, te verwerken in de door de opdrachtgever voorgeschreven structuur en nauwkeurigheid. Hiertoe levert de opdrachtgever een bestand aan in dwg formaat , conform

HFD PAR ART LID

"Handboek projectrevisie K&L" dat ter inzage ligt bij de opdrachtgever dan wel ter beschikking wordt gesteld. In het dwg bestand dienen geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de kabels, leidingen en leidingelementen vastgelegd te worden conform "Handboek projectrevisie K&L".

73 LEVERING:

Na een hier toe gedaan verzoek van de aannemer verplicht de directie zich om binnen 5 werkdagen de PDF-bestand en indien mogelijk AutoCAD-bestand van de bestaande situatie in dwg-formaat aan te leveren.

De aannemer levert de directie tussentijds of uiterlijk bij oplevering van het werk:

- Pdf-bestanden per thema, of een gelaagde PDF per thema van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood) en bestaande informatie (zwart) en de verwijderde situatie (blauw), geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs);
- Indien mogelijk AutoCAD-bestanden in de voorgeschreven structuur in dwg-formaat, per thema van de nieuwe, gewijzigde, bestaande en verwijderde informatie;
- Ter controle van de revisie vóór de eindlevering een set analoge afdrukken, in drievoud, van de revisie per thema, en digitaal in PDF- en DWG-formaat. De revisietekeningen dienen uiterlijk drie weken vóór de oplevering van het werk ter controle aan de directie te worden aangeboden. De aannemer dient rekening te houden met een controletermijn door de directie van één week;
- Bij de eindlevering een set analoge afdrukken, in enkelvoud, en digitaal in pdf-formaat van de totaalrevisie van de nieuwe en gewijzigde informatie (rood), bestaande situatie (zwart) geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond (grijs), alsmede digitaal in dwg-formaat.

74 KORTING:

Indien de aannemer in verzuim is voor het tijdig en correct aanleveren van zijn (deel)revisies zal een korting worden opgelegd van €250,- per werkdag. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

75 CONTROLE IN HET TERREIN

Bij twijfel over de juistheid van de revisie tijdens de controle door het RVB van de aangeleverde bestanden kan de directie tot aan het einde van de onderhoudsperiode van deze Raamovereenkomst de aannemer verzoeken om de exacte ligging van de kabels en leidingen aan te tonen door middel van proefsleuven. De locatie van de proefsleuven wordt door de directie in het werk aangegeven. Bij het graven van de proefsleuven is het aanvullen van de sleuf en het herstellen van het terrein in de oorspronkelijke staat inbegrepen.

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 vloeiستofdichte vloeren.
- 72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het terrein 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-K744/01) goedgekeurde installaties worden gebruikt.
- 72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloeiستofdichte ondergrond.

01 77 TOEGANGSREGELING

01 77 71 TOEGANG TOT HET WERKTERREIN

- 71 De aannemer dient schriftelijke goedkeuring van de directie te verkrijgen voor de personen waarvoor een VOG wordt aangevraagd (voor werkzaamheden tot 3 weken) en de personen waarvoor een defensiepas type 4 (voor werkzaamheden langer dan 3 weken) wordt aangevraagd. De aannemer dient hiertoe een lijst in bij de directie met namen en functies van de betreffende personen.
- 72 Als kostenvergoeding voor het laten maken van een foto t.b.v. een defensiepas wordt 100,- euro toegekend per defensiepas.

HFD PAR ART LID

- 73 Als kostenvergoeding voor het laten maken en verkrijgen van een VOG wordt 50,- euro toegekend per VOG.
- 74 Als kostenvergoeding voor het ophalen van de defensiepas wordt 100,- euro toegekend per defensiepas.
- 75 Op de kostenvergoeding zoals genoemd in lid 72, 73 en 74 zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing. De kosten worden gedeclareerd via een termijn op een willekeurige deelopdracht als extra declaratie.
- 76 Nadere gegevens voor de toegang tot werkerreinen staat op bijlage 21 van deze Raamovereenkomst.

01 78 REVISIE

01 78 71 ROOD REVISIE

- 71 Indien er mutaties worden gedaan ten opzichte van de bestaande situatie geeft de aannemer de afwijking analoog of digitaal aan op de tekening m.b.v. een rode pen of rode markering in een leesbaar handschrift.
- 72 De rood revisie wordt binnen een week na afronding van de werkzaamheden ingediend bij de directie. De roodrevisie wordt door het Rijksvastgoed verder digitaal verwerkt.
- 73 Het betreft onder andere mutaties aan onderstaande civieltechnische onderdelen:
- Drainage materiaal, diameters, b.o.b.'s t.o.v. NAP en maaiveld;
 - Inspectieputten materiaal, afmetingen en binnenonderkant put t.o.v. NAP (en maaiveld bij blinde putten);
 - Doorspoelvoorzieningen materiaal, afmetingen en binnenonderkant t.o.v. NAP en maaiveld;
 - Overige onderdelen van drainagesystemen: materiaal, diameters/afmetingen b.o.b.'s indien van toepassing.

01 79 NACHT- EN WEEKEND WERK

01 79 71 NACHT- EN WEEKENDWERK

- 01 Incidenteel kan het voorkomen dat er afgeweken moet worden van de reguliere werktijden zoals genoemd in deel 1 paragraaf 1.07: Maandag t/m vrijdag 7:00 t/m 17:00 uur.
In dat geval wordt verrekend volgens lid 02 t/m lid 06.
- 02 Avondwerk door de weeks en vrijdag:
Maandag t/m vrijdag tussen 17:00 en 20:00 vindt geen verrekening plaats.
- 03 Nachtwerk door de weeks:
- Maandag vanaf 20:00 uur tot dinsdag 7:00 uur;
 - Dinsdag vanaf 20:00 uur tot woensdag 7:00 uur;
 - Woensdag vanaf 20:00 uur tot donderdag 7:00 uur;
 - Donderdag vanaf 20:00 uur tot vrijdag 7:00 uur;
 - Vrijdag vanaf 20:00 uur tot zaterdag 7:00 uur
- De eenheidsprijzen van besteksposten worden verhoogd met een factor 1,10.
- 04 Zaterdag:
- Zaterdag vanaf 7:00 uur tot zondag 7:00 uur.
- De eenheidsprijzen van besteksposten worden verhoogd met een factor 1,15.
- 05 Zondag:
- Zondag vanaf 7:00 uur tot maandag 7:00 uur.
- De eenheidsprijzen van besteksposten worden verhoogd met een factor 1,30.
- 06 Leveringen voor nacht- en weekendwerk binnen reguliere tijden op de plaats van verwerking afleveren. Voor de leverantie posten vallend onder bestekspostengroepen 4, 5 en 61 is de onderstaande toeslag van toepassing:
- Nachtwerk doordeweeks: 1,5 euro per ton.
 - Zaterdag: 4 euro per ton.
 - Zondag: 5 euro per ton.

23 DRAINAGE

23 1 HORIZONTALE DRAINAGE

23 11 BEGRIPPEN

HFD PAR ART LID

23 11 71 ALGEMEEN

- 71 Drainage systemen bestaan uit:
- Hoofddrains/hoofd drainage leidingen (gesloten leidingen);
 - Zuigdrains/zuig drainage leidingen (geperforeerde leidingen);
 - Blinde drainagebuizen (ongeperforeerde leidingen, niet zijnde hoofddrains).
- 72 Blinde drainagebuizen:
- stijgbuizen. Dit zijn drainage buizen zonder perforatie waarmee de gekoppelde drainage leidingen worden doorgespoten. Deze stijgbuizen liggen de andere zijde van de hoofddrain en lopen vanaf de hoofddrain omhoog tot ca. 40-50 cm onder maaiveld. Stijgbuizen worden gebruikt om de drainage leidingen te kunnen doorspoelen/reinigen.
 - overgangsbuizen vanaf de hoofddrains naar de zuigdrains.
 - eindbuizen. Dit zijn drainage leidingdelen tussen het oppervlakte water en de zuigdrains.
- 73 In afwijking van artikel 25.31.01 lid 01 sub a van de Standaard 2020 dient voor "verontreiniging" te worden gelezen: "slib, zand, grind, kalk, oer (ijzer), zwavel en alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, (bak- en beton)stenen vet etc." Dit is eveneens van toepassing bij zuigdrains.

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 01 SLEUVEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is het sleufloos aanbrengen van delen van strengen toegestaan, ter vervanging van slechte delen van drainagestrengen. Dit zou kunnen indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen delen van drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. De grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainagereeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain. De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 02 TALUDGOTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard 2020 de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 07 DOORSPOELVOORZIENINGEN

- 71 Boven de doorspoelvoorziening moet een betontegel 500x500x60 mm worden geplaatst, voorzien van een gefixeerd gegalvaniseerd metalen plaatje van 200x200x2 mm t.b.v. detectie. Indien deze nog niet aanwezig zijn bij de doorspoelvoorzieningen. De bovenkant van de tegel moet op 400 mm onder het peil van het afgewerkte maaiveld worden aangebracht.
- 72 Het opgraven van de doorspoelvoorzieningen en het weer dichtn daarvan, mag maximaal 2 dagen duren.

23 12 08 MONTAGE LEIDING

- 01 Het PVC-deel van een betonnen zadelstuk inkorten tot de wanddikte van de buis om doorgestoken inlaten te voorkomen.

23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANLEG DRAINAGE

23 15 11 AFSLUITEN / OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN

- 71 Bij (hoofd-)drainage leidingen waarbij grote waterstromen in voorkomen dienen (tijdelijke) afsluiters te worden geplaatst.

HFD PAR ART LID

- 72 De kosten voor afsluiters voor drainage leidingen worden geacht bij de aannemingssom inbegrepen te zijn.
- 73 De aannemer dient de afsluitertypen af te stemmen op de maximale drukhoogte in het stelsel, te rekenen tot maaiveldniveau ter plaatse.
In alle gevallen, zo ook bij het aanbrengen van de afsluiters, dient rekening gehouden te worden met geldende regelgeving en van toepassing verklaarde voorschriften.

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, inspectieputten, doorspoelvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

23 17 02 MEETMETHODE TBV DE HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De lengte van zuigdrainage strengen is gemeten van hart doorspoelvoorziening tot einde zuigdrainage streng in eindleiding en/of taludbak.

23 2 DRAINAGE REINIGING

23 22 EISEN EN UITVOERING

23 22 71 EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 71 Indien een drainage leiding niet of slechts gedeeltelijk te reinigen/doorspoelen en te inspecteren is dient, indien mogelijk, de drainage leiding te worden gereinigd en geïnspecteerd vanaf de andere zijde. Indien mogelijk.
- 72 De aannemer is verplicht de benodigde assistentie te verlenen voor het verkrijgen van de noodzakelijke drainage-/rioolslibmonsters.
- 73 De aannemer is verplicht indien de directie dit verzoekt om de drainage-/rioolslibmonsters bij een bedrijf/instantie welke vergunninghoudende is voor het verwerken van rioolslib ter analysering aan te bieden. De analysekosten komen voor rekening van de opdrachtgever.
- 74 Tot het reinigen van een doorspoelvoorziening, indien dit een put is, of een inspectieput, behoort tevens het reinigen van de bijbehorende putkoppen/-randen en deksels.

23 22 72 OVERIGE EISEN AAN DRAINAGE REINIGING/DOORSPOELEN

- 71 Het doorspoelen van de drainage dient te gebeuren met een middendrukmachine, met een druk van 30 bar aan de pomp en een werkdruk van 10-15 bar aan de spuitkop. Er moet, desgevraagd, kosteloos geijkte meetapparatuur ter beschikking stellen om controle mogelijk te maken.
- 72 Reinigingsdruk aanpassen indien ten gevolge van de druk onnodig veel schade aan de drainage leidingen/riolering ontstaat. Schades aan de drainagestrengen ten gevolge van het reinigen/doorspoelen direct melden bij de opdrachtgever.
- 73 De hoeveelheid water waarmee moet worden doorgespoten bedraagt 60-70 liter/minuut per spuitkop.
- 74 De invoersnelheid van de slang dient 25-30 m/minuut te zijn. De snelheid dient traploos regelbaar te zijn. De slang dient van kunststof te zijn met een lengte van minimaal 200 m.
- 75 De spuitkop moet een doorsnede hebben van 40 mm en de spuitgaatjes dienen een diameter te hebben van 1,5-2,0 mm. Direct achter de spuitkop moet de mogelijkheid zijn om een kunststof ring te monteren, dit op aanvraag van de directie. De toe te passen spuitkop dient 13 stralen onder een hoek van 40 graden met de slang naar achteren en 1 straal naar voren te produceren. De spuitkop moet kunnen worden voorzien van een manometer.
- 76 De doorspuitvoorziening moet voorzien zijn van een meterteller die de afstanden tot op 0,1 m nauwkeurig weergeeft.
- 77 Het reinigen van de zuigdrains moet worden uitgevoerd in de periode oktober t/m maart. Met uitzondering van

HFD PAR ART LID

vliegbasis Leeuwarden. Hier mag vanaf eind augustus t/m november aan de drainage worden gewerkt, een en ander afhankelijk van de terreinomstandigheden.

- 78 Door de directie worden een aantal locaties aangewezen waar het benodigde water kan worden opgezogen. De rijafstand is maximaal 4 kilometer.
- 79 Er dienen op Marnewaard minimaal 4 gelijkwaardige machines gelijktijdig ingezet te kunnen worden in het Free For All Terrein.
- 80 Onder het reinigen/doorspoelen van drainage leidingen, doorspoelpunten en putten moet worden verstaan: het verwijderen van loze wortels, slib, zand, vuil en vet, alsmede het verwijderen van ander losliggend stroomverhinderend materiaal zoals puin, hout, huishoudelijk afval e.d.
Het reinigen uitvoeren volgens de BRL K10014.
- 81 Indien redelijke hoeveelheden van de hierboven genoemde materialen/afval worden gezien in de inspectieputten van de hoofddrainen, moet door de aannemer deze materialen/afval de dag na het doorspoelen van de zuigdrains in de nabijheid van de betreffende inspectieput, verwijderd worden.
En dan dient de aannemer ook de op deze inspectieputten aangesloten hoofddrainen te bekijken en eventueel doorspoeld worden om ook daar deze materialen/afval te verwijderen.
- 82 Gebreken aan drainage systemen moeten door de aannemer worden geregistreerd en direct aan de directie en opdrachtgever worden overlegd. Indien blijkt dat tijdens het schoonmaken van een drainagestreng d.m.v. druk, de drainagestreng zich in een dusdanige toestand bevindt dat verder reinigen/doorspoelen gevaar kan opleveren voor uitspoelen van zand (verzakkingen etc.), moet de aannemer mede op aanzegging van de directie, de druk verminderen of geheel stoppen en elders op aanwijzing van de directie het werk hervatten.
- 83 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging te staken en dienen eventuele afsluiters uit de drainage leiding/riolering te worden verwijderd, zodat de afvoer van het drainage-/rioolwater weer gewaarborgd is. De stagnatie wordt dan gerekend als onwerkbaar werkijd.
- 84 Materieelinzet.
Met betrekking tot het in te zetten materieel geldt het volgende:
- het type materieel dat wordt ingezet is ter beoordeling van de directie;
 - het materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en plantsoenen niet (of zo gering mogelijk) optreedt;
 - het door het reinigingsbedrijf gebruikte materieel moet voldoen aan alle wettelijke eisen en periodieke keuringen zoals deze zijn voorgeschreven;
 - op de reinigungsauto en/of reinigungscombinatie dient een aantal spuitkoppen aanwezig te zijn om de reiniging van buiswand, vet- en zeepresten, zand, harde afzetting (kalk, oer/ijzer, beton, cement e.d.) en boomwortels mogelijk te maken;
 - de werkdruk van het water voor reiniging van drainagesystemen moet instelbaar zijn;
 - bij drainage leidingen verontreinigingen dient eerst te worden getracht deze met spuitkoppen te verwijderen. Mocht dit niet lukken dan dienen frezen te worden ingezet.

23 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

23 25 70 CONTROLE REINIGINGSWAGEN

- 71 Bij aanvang van reinigungs/doorspoelwerkzaamheden aan de terreinen dient de reinigungswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigungswagen te inspecteren.
Met reinigungswagen wordt hier zuigwagen bedoeld. De spuitwagen of de combiwagen mag wel vol schoon water zitten in het spuitdeel; het slibopslagdeel (combiwagen) dient leeg te zijn.

23 25 72 WATER VOOR DRAINAGE REINIGING

- 71 Voor het reinigen/doorspoelen van drainage leidingen dient oppervlaktewater gebruikt te worden. Het gebruik van drinkwater hiervoor is niet toegestaan. Voor eventuele inname van water de nodige beschermende maatregelen treffen.
- 72 De aannemer moet er van uit gaan dat op de Defensie terreinen niet overal water mag worden ingenomen. Op grote terreinen mag/kan water eventueel water worden ingenomen in overleg met en na toestemming van de directie en Defensie.

HFD PAR ART LID

23 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN DRAINAGE REINIGING

23 27 03 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERVUILING IN DRAINAGE LEIDINGEN

- 81 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 10%.
- 82 Indien de aannemer denkt dat de vervuilingsgraad hoger is dient dit voordat de drainage leidingen daadwerkelijk worden gereinigd te worden gemeld bij de opdrachtgever.
- 83 Met een peilstok wordt op minimaal drie plaatsen in de doorspoelvoorzieningen en inspectieputten per hoofddrain de vervuiling gemeten en het gemiddelde per put berekend.
- 84 Het gemiddelde van de gemiddelden van de begin- en eindpu(n)t geeft een theoretische vervuilinglijn. Deze lijn wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend.

23 27 04 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERVUILING IN INPECTIEPUTTEN/DOORSPOELVOORZIE

- 04 Deze gemiddelde waarde wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend.
- 81 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.
- 82 Indien de aannemer denkt dat de vervuilingsgraad hoger is dient dit voordat de drainage leidingen, doorspoelvoorzieningen en inspectieputten daadwerkelijk worden gereinigd te worden gemeld bij de opdrachtgever.
- 83 Als waarde voor de vervuilingsgraad van de putten wordt aangehouden het gemiddelde van de vervuilingsgraden van de aansluitende strengen.

23 4 REPARATIE/ DEEL -VERVANGINGEN

23 41 BEGRIPPEN

23 41 01 ALGEMEEN

- 01 Drainage deelreparatie betreft het repareren van kleine(re) schades in zuigdrainage strengen, waarbij kleine delen van een drainagestreng dienen te worden hersteld.
Drainage deelvervangingen betreft het schades van delen van zuigdrainage strengen, waarbij kleine delen van een drainagestreng dienen te worden vervangen.

23 42 EISEN EN UITVOERING REPARATIE/ DEEL -VERVANGINGEN

23 42 01 EISEN UITVOERING

- 71 Het is toegestaan om meerdere strengen in één werkgang te repareren, mits dit de kwaliteit niet negatief beïnvloedt.
- 72 Alle reparatie maatregelen dienen van buitenuit de drainage leiding uitgevoerd te worden. Het is mogelijk dat de reparatie locaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn.
- 74 Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer een werkplan te overhandigen waarin wordt beschreven hoe kwaliteit wordt gegarandeerd en kan worden gecontroleerd.
- 75 Bij het gehele uitvoeringsproces en de overige werkzaamheden dient de aannemer er voor te zorgen dat er geen gevaarlijke en/of hinderlijke situatie voor werknemers en derden kan ontstaan.

23 43 INFORMATIE-OVERDRACHT DRAINAGE REPARATIE/ DEEL-VERVANGINGEN

23 43 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN DRAINAGE

- 71 Tenminste twee weken voordat met de drainage reparatie werkzaamheden wordt begonnen dient de aannemer een werkplan in bij de directie en opdrachtgever. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 72 Het gedetailleerde werkplan dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
 - welke reparatie methode er wordt toegepast,

HFD PAR ART LID

- omschrijving van de werkgangen,
- inschatting van de duur van de werkgangen,
- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen),
- afmetingen van het materieel,
- de te verwachten dagproductie van de diverse onderdelen.

23 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES DRAINAGE REPARATIE/ DEEL VERVANGINGEN

23 44 01 GARANTIEVERKLARING DRAINAGE

- 81 De garantieverklaring voor de termijn als opgenomen in deel 3 paragraaf 01.15 van deze Raamovereenkomst heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan terreinen ten aanzien van:
- repareren van delen van zuigdrains;
 - vervangen van delen van zuigdrains.
- 82 De garantieperiode voor de termijn als opgenomen in deel 3 paragraaf 01.15, 3 jaar, vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde reparatie/vervangings maatregelen aan de drainage systemen op de Defensie complexen.
- 83 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde reparatie/vervangings maatregelen aan terreinen constateert of er zijn aanwijzingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de reparatie maatregelen aan terreinen verkeert. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal.
- 84 Indien de aanwezigheid van gebreken het herstellen van de reparatie/vervangings-maatregelen aan terreinen gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een termijn van 4 weken uit te voeren. Deze maatregelen omvatten het herstellen van de reparatie-/vervangings-maatregelen aan terreinen inclusief alle bijkomende werkzaamheden. De kosten voor deze maatregelen zijn voor rekening aannemer.

23 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DRAINAGE REPARATIE/ DEEL VERVANGINGEN

23 45 71 BESTAANDE AFVOEREN

- 71 De afvoer van hemelwater (hoofd-)drainage leidingen/rioleringen, moet bij het doen van voorzieningen aan bestaande afvoeren te allen tijde zijn gewaarborgd.

23 45 72 AANVULLENDE EISEN/BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DRAINAGE

- 71 De aannemer dient 60% van het werk zelf uit te voeren.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 71 ALGEMEEN

- 71 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 100,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 71 ALGEMEEN

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

CONCEPT

BIJLAGEN

- Bijlage 1, Defensie complexen behorende bij deze Raamovereenkomst;
- Bijlage 2, Overzichtskaart Defensie complexen;
- Bijlage 3, Model A, Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E-) plan;
- Bijlage 4, Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer;
- Bijlage 5, Codering topografische ondergonden;
- Bijlage 6, Specificatie Projectrevisie Kabels & Leidingen;
- Bijlage 7, Toegansregeling werkterrein Defensie;
- Bijlage 8, Motivering afwijking op de UAV 2012.

CONCEPT

CONCEPT

.....
.....

CONCEPT

CONCEPT

Behoort bij:

Raamovereenkomst onderhoud zuigdrains, perceel 1, Regio Noord Nederland
Besteknummer

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:

(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)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

CONCEPT

Behoort bij:

Raamovereenkomst onderhoud zuigdrains, perceel 1, Regio Noord Nederland
Besteknummer

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)

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VOORSCHOUW				
111	OPZOEKEN PUTTEN EN DRAINS				
111010	Opnemen bestaande toestand terrein op de objecten.	keer	58,00	F	
111020	Localiseren doorspoelpunten en inspectieputten.	st	12.500,00	F	
111030	Localiseren lozingspunten op oppervlaktewater.	st	4.000,00	F	
12	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
120010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	58,00	F	
13	COMMUNICATIE MET BELANGHEBBENDEN				
130010	Overleg met belanghebbenden.	keer	58,00	F	
14	KABEL- EN LEIDINGEN DETECTIE				
140010	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	500,00	F	
140020	Handmatig graven drainage sleuf.	m1	250,00	F	
140030	Opvragen van KLIC-Graafmeldingen.	st	58,00	F	
15	HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN EN INSPECTIEPUTTEN				
150010	Bemaling hoofddrainage leidingen.	wk	20,00	F	
150020	Tijdelijk afsluiten inspectieputten van hoofddraains.	st	1.000,00	F	
150030	Metten concentratie zwavel(zuur) in inspectieputten.	st	20,00	F	
150040	Metten concentratie zwavelwaterstof in inspectieputten.	st	20,00	F	
2	GRONDBEWERKING VOOR AANVANG WERKEN DRAINAGE				
21	OPBREEKWERKZAAMHEDEN OP MAAIVELD				
210010	Steken graszoden.	m2	10.000,00	F	
210020	Opbreken/verwijderen betontegels.	st	2.500,00	F	
210030	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 2,00 m	are	15,00	F	
22	ONTGRAVEN GROND				
220010	Grond ontgraven uit locatie doorspoelpunten.	m3	1.500,00	F	
220020	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.000,00	F	
220030	Grond ontgraven uit locatie taludbakken/eindbuizen.	m3	50,00	F	
23	OPZOEKEN EN VRIJGRAVEN AANSLUITING ZUIGDRAINS				
230010	OP Opzoeken en vrijgraven van aansluiting hoofddraains	st	75,00	F	
3	REINIGEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM				
31	REINIGEN/DOORSPOELEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM				
311	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN				
3111	<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KUNSTSTOF groot</u>				
311110	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø50mm.	m	50.000,00	F	
311120	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø60-65mm.	m	600.000,00	F	
311130	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø80mm.	m	650.000,00	F	
311140	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø100mm.	m	50.000,00	F	
3112	<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KUNSTSTOF klein</u>				
311210	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø50mm.	m	50.000,00	F	
311220	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø60-65 mm.	m	250.000,00	F	
311230	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø80mm.	m	250.000,00	F	
311240	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø100 mm.	m	50.000,00	F	
3113	<u>REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KERAMISCH groot</u>				
311310	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø50mm.	m	500,00	F	
311320	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø60-65mm.	m	2.500,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311330	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø80mm.	m	2.500,00	F	
311340	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø100mm.	m	1.000,00	F	
3114	REINIGEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN KERAMISCH klein				
311410	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø50mm.	m	100,00	F	
311420	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø60-65mm.	m	500,00	F	
311430	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø80mm.	m	500,00	F	
311440	Doorspoelen drains van horiz. drainage ø100mm.	m	200,00	F	
312	REINIGEN HOOFDDRAINS				
312010	Reinigen inspectieputten hoofddrains.	st	800,00	F	
312020	Doorspoelen hoofddrains.	m	5.000,00	F	
4	HERSTEL/VERVANGEN WERKZAAMHEDEN ZUIGDRAINAGE				
41	HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS KOKOS.				
410010	Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø50 mm (turf-)kokos.	m	100,00	F	
410020	Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø60 mm (turf-)kokos.	m	100,00	F	
410030	Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø65 mm (turf-)kokos.	m	1.500,00	F	
410040	Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø80 mm (turf-)kokos.	m	1.500,00	F	
410050	Herstel./vervang. delen van zuigdrains ø100 mm (turf-)kokos.	m	100,00	F	
410060	Vervangen. van zuigdrains ø50-80 mm (turf-)kokos.	m	100,00	F	
410070	Vervangen van zuigdrains ø100 mm (turf-)kokos.	m	100,00	F	
42	HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS PP450.				
420010	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø50 mm PP450.	m	100,00	F	
420020	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø60 mm PP450.	m	100,00	F	
420030	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø65 mm PP450.	m	1.500,00	F	
420040	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø80 mm PP450.	m	1.500,00	F	
420050	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø100 mm PP450.	m	100,00	F	
420060	Vervangen van zuigdrains ø50-80 mm PP450.	m	100,00	F	
420070	Vervangen van zuigdrains ø100 mm PP450.	m	100,00	F	
43	HERSTELLEN/VERVANGEN DELEN VAN ZUIGDRAINS PP700.				
430010	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø50 mm PP700.	m	100,00	F	
430020	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø60 mm PP700.	m	250,00	F	
430030	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø65 mm PP700.	m	1.500,00	F	
430040	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø80 mm PP700.	m	1.500,00	F	
430050	Herstellen/vervangen delen van zuigdrains ø100 mm PP700.	m	100,00	F	
430060	Vervangen van zuigdrains ø50-80 mm PP700.	m	100,00	F	
430070	Vervangen van zuigdrains ø100 mm PP700.	m	100,00	F	
44	HERSTELLEN/VERVANGEN PUNTEN DRAINAGE				
441	HERSTELLEN PUNTEN EN TALUDBAKKEN.				
441010	Verwijderen doorspoelpunten drainage leidingen.	st	150,00	F	
441020	Verwijd. plaat boven doorspoelpunten.	st	175,00	F	
441040	Verwijderen drainage taludbakken.	st	100,00	F	
442	VERWIJDEREN PUTTEN EN TALUDBAKKEN.				
442010	Verwijderen doorspoelpunten drainage leidingen.	st	150,00	F	
442020	Verwijd. plaat boven doorspoelpunten.	st	175,00	F	
442040	Verwijderen drainage taludbakken.	st	100,00	F	
443	AANBRENGEN PUNTEN EN TALUDBAKKEN DRAINAGE				
443010	Aanbrengen doorspoelpunten drainage.	st	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443020	Aanbr. betonplaat boven doorspoelpunten.	st	1.500,00	F	
443030	Aanbrengen taludbak.	st	100,00	F	
5	GRONDBEWERKING NA EINDE WERKEN AAN DRAINAGE				
51	AANVULLEN GROND				
510010	Grond verwerken in locatie doorspoelpunten.	m3	1.500,00	F	
510020	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.000,00	F	
510030	Grond verwerken in locatie taludbakken/eindbuizen.	m3	50,00	F	
510040	Leveren dreineerzand.	m3	600,00	F	
510050	Leveren grind rondom drainage leiding.	m3	600,00	F	
52	AANBRENGWERKZAAMHEDENOP MAAIVELD				
520010	Woelen.	are	100,00	F	
520020	Bemesten terrein.	are	100,00	F	
520030	Frezen.	are	100,00	F	
520040	Egaliseren.	are	100,00	F	
520050	Aanbrengen graszoden t.p.v. putten/punten.	m2	10.000,00	F	
520060	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat.	m2	5.000,00	F	
6	BETONTEGELS TPV DOORSPEL PUNTEN				
61	BETONTEGELS AANBRENGEN				
610010	Aanbrengen gewapende betontegels 500x500x45/60 mm.	m2	625,00	F	
610020	Leveren gewapende betontegels 500x500x60 mm.	st	500,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
81	RAPPORTAGES EN HERSTELPLANNEN PER DEELOPDRACHT				
810010	Opstellen herstel-/vervangingsplan voor drainage.	st	58,00	F	
82	TIJDELIJKE (VERKEERS-)MAATREGELEN				
820010	Aan-, afvoer en verplaatsen rijplaten, 0-10 stuks.	keer	250,00	F	
820020	Aan-, afvoer en verplaatsen rijplaten, 10-50 stuks	keer	150,00	F	
820030	Aan-, afvoer en verpl. rijplaten, 50-100 stuks.	keer	50,00	F	
820040	Toepassen rijplaten, 0-10 stuks.	st	500,00	F	
820050	Toepassen rijplaten, 10-50 stuks.	st	1.000,00	F	
820060	Toepassen rijplaten, 50-100 stuks.	st	2.000,00	F	
820070	Toep. van afzetting tbv werkzaamheden.	dag	100,00	F	
83	AFVOER VRIJKOMENDE MATERIALEN EN STORTKOSTEN				
831	AFVOER VRIJKOMENDE MATERIALEN				
831010	Afvoeren van vrijkomend slib, wortels e.d..	ton	20,00	F	
831020	Afvoeren drainage leidingen, putten en taludbakken	ton	40,00	F	
831030	Afvoeren van vrijkomende groenvoorzieningen.	ton	20,00	F	
831040	Afvoer van vrijkomend schroot/metalen.	ton	10,00	F	
832	STORTKOSTEN				
832010	Stortkosten van vrijkomend slib, wortels e.d..	ton	20,00	F	
832020	Stortkosten drainage leidingen, putten en taludbakken	ton	40,00	F	
832030	Stortkosten van vrijkomend grote groenvoorziening.	ton	20,00	F	
832040	Stortkosten van vrijkomend schroot/metalen.	ton	10,00	F	
88	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
880010	Inrichten van het werkterrein.	keer	58,00	F	
880020	Opruimen van het werkterrein.	keer	58,00	F	
880030	Aan- en afvoer materieel.	keer	58,00	F	
89	TER BESCHIKKING STELLEN				
891	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
891010	T.b.s. werknemer.	uur	200,00	F	
892	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
892010	T.b.s. tractor met spoelmachine.	uur	200,00	F	
892020	T.b.s. tractor met watertank.	uur	100,00	F	
892030	T.b.s. vrachtauto.	uur	200,00	F	
892040	T.b.s. wiellader.	uur	150,00	F	
892050	T.b.s. stellen veeg/zuig wagen, incl. bediening.	uur	200,00	F	
892060	T.b.s. hydraulische mini graafmachine.	uur	100,00	F	
892070	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00	F	
893	STAGNATIE				
893010	Stagnatie door externe factoren.	uur	250,00	F	
	SUBTOTAAL				
CONCEPT					

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	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				