

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

Onderhoud zuigdrains Vliegbasis Leeuwarden

BESTEKNUMMER: 06C02_001

Oraclenr. : 43672

Complexcode : 06C02

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF
DIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING REALISATIE LANDELIJK
SECTIE PROGRAMMANAGEMENT BUITENRUIMTE
Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening

Bezoekadres:
St Jacobsstraat 16, 3511 BS Utrecht

Correspondentieadres:
Postbus 16169, 2500 BD Den Haag

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 WERKTIJDEN	4
08 KWALITEITSBORGING	4
09 PROCEDURE GEFASEERDE UITVOERING PER FASE	4
10 EVALUATIE WERKZAAMHEDEN	4
11 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS	4
12 WERKZAAMHEDEN VAN SOORTGELIJKE AARD	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 TOEGANGSREGELING	6
06 GRONDWATERSTANDEN	6
07 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	6
08 EXPLOSIEVEN	6
09 PFAS	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
11 VOORSCHOUW	10
111 OPZOEKEN PUTTEN EN DRAINS	10
12 OPST. PLAN M.B.T. UIT TE VOEREN WERKZAAMH.	11
13 COMMUNICATIE MET BELANGHEBBENDEN	11
14 HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN EN INSPECTIEPUTTEN	12
15 KABEL- EN LEIDING DETECTIE	12
2 WERKZAAMH. VOOR AANVANG WERKEN DRAINAGE	13
21 ONTGRAVEN GROND	13
3 REINIGEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM	14
31 REINIGEN/DOORSPOELEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN	14
4 ONDERZOEKS-REINIGING EN-INSPECTIE HOOFDDRAINS	16
41 ONDERZOEKS-REINIGING HOOFDDRAINS	16
42 ONDERZOEKS-INSPECTIE HOOFDDRAINS	17
8 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	18
81 RAPPORTAGES EN HERSTELPLANNEN	18
82 TIJDELIJKE (VERKEERS-)MAATREGELEN	18
83 AFVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMEND	18
88 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	19
89 TER BESCHIKKING STELLEN	19
891 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	20
892 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	20
893 Vervallen	21
9 Staartposten	22
91 Eenmalige kosten	22
3. Bepalingen	23
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	24

01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	24
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	26
01 03	BETALINGSREGELING: AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	26
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	26
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	27
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	27
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	27
01 08	BIJDRAGEN	27
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	28
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	28
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	29
01 14	BOUWSTOFFEN	30
01 15	GARANTIE	32
01 16	VERZEKERINGEN	33
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	33
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	34
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	34
01 20	KWALITEITSBORGING	34
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	35
01 23	COMMUNICATIE	35
01 26	Inzet personen in het kader van social return	35
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	36
01 71	BEDRIJFSLEVEN	37
01 73	VEILIGHEID	37
01 74	BESTEKADMINISTRATIE	38
01 75	REVISIETEKENINGEN TERREINBIJZONDERHEDEN	39
01 76	MILIEUZORG	40
01 77	WERKTERREIN	40
01 78	TOEGANGSREGELING	41
01 79	REVISIE	41
01 80	NACHT- EN WEEKENDWERK	41
23	DRAINAGE	43
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	43
23 11	BEGRIPPEN	43
23 12	EISEN EN UITVOERING	43
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANLEG DRAINAGE	43
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODE	44
23 2	DRAINAGE REINIGING	44
23 22	EISEN EN UITVOERING	44
23 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
23 4	REPARATIE/VERVANGING	45
23 41	BEGRIPPEN	45
23 42	EISEN EN UITVOERING DEELVERVANGINGEN	45
23 43	INFORMATIE-OVERDRACHT DRAINAGE REPARATIE/DEEL-VERVANGING	45
23 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES DRAINAGE REPARATIE/DEEL-VERVANGING	46
23 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DRAINAGE REPARATIE/DEEL-VERVANGINGEN	46
25	RIOLERING EN HOOFDDRAINS	47
25 4	RIOLINSPECTIE	47
25 41	BEGRIPPEN	47
25 42	EISEN EN UITVOERING	47
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	51
25 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	53
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	55
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	56
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	56
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	56
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	56
62 12	EISEN EN UITVOERING	56

1. A l g e m e e n

PAR

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, dhr. Patrick Megens
Rijksvastgoedbedrijf (conform mandaatregeling).

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op: Vliegbasis Leeuwarden;
in de gemeente: Leeuwarden;
De toegang van het werkterrein is gelegen aan het Keegsdijkje 7, 8919 AK Leeuwarden .

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het opzoeken van doorspuitputten, inspectieputten en uitstroomvoorzieningen;
- Het reinigen/doorspuiten van (delen van) drainageleidingen/-systemen;
- Het afzuigen van in doorspuitputten en inspectieputten aanwezige vervuiling en de tijdens het doorspuiten vrijgekomen vervuiling;
- Het herstellen/vervangen van (delen van) zuigdrainageleidingen;
- Het vervangen/herstellen van doorspuitputten en eventueel inspectieputten en/of deksels;
- Het uitvoeren van camera inspecties in de hoofddrains;
- Het opstellen van werkplannen;
- Overleg voeren met vertegenwoordigers/gebruikers van de werklocatie voor aanvang van de werkzaamheden;
- 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 van reparaties en/of deel vervangingen in de revisietekeningen in PDF versie en indien mogelijk in AutoCAD bestand.
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Stoplichten principe:

- Als er geen knelpunten zijn kunnen de zuigdrains (en eventueel hoofddrains) doorgespoeld/gereinigd worden;
- Indien er gebreken/manco's voorkomen dienen deze gerapporteerd te worden in een schaderapportage;
- Opdrachtgever geeft toestemming voor het al dan niet uitvoeren van reparatie/vervanging. (Kleine reparaties waaronder putdeksel, putten, uitstroomvoorzieningen en enkele strengen worden binnen deze overeenkomst verholpen. Grote gebreken zoals bijvoorbeeld volledig defecte drainvelden worden in de toekomst als losstaand project opgepakt.)

05 TIJDSBEPALING

Het totale werk wordt opgesplitst in 3 delen waarvan elk deel circa 1/3 van het totale werk bedraagt. De uitvoering van de 3 delen wordt verspreid over 3 jaar waarbij er elk jaar 1 deel buiten het broedseizoen wordt uitgevoerd.

De termijnen waarbinnen de onderstaande delen van het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, dienen te worden opgeleverd bedragen:

Deel 1: termijn: 16 juli 2025 tot 15 maart 2026

Deel 2: termijn: 16 juli 2026 tot 15 maart 2027

Deel 3: termijn: 16 juli 2027 tot 15 maart 2028

Let op:

Met afprijzen van werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met werkwijze voorkomend uit de fasering.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

PAR

07 WERKTIJDEN

De commandant van de kazerne/vliegbasis 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 kazerne/vliegbasis of een gedeelte ervan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij uiterlijk de dag voorafgaand aan de dag waarop dit verbod geldt worden ingelicht.

De toegestane reguliere werktijden zijn:
Maandag t/m vrijdag 07:00 t/m 17:00 uur.

Hiervan kan/mag worden afgeweken indien vooraf gemeld en goedgekeurd door de opdrachtgever.

08 KWALITEITSBORGING

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

Voor start uitvoering moet de planning door de directie zijn goedgekeurd.

09 PROCEDURE GEFASEERDE UITVOERING PER FASE

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

10 EVALUATIE WERKZAAMHEDEN

Nadat de werkzaamheden van een fase zijn afgerond dient de aannemer in een formulier aan te geven hoeveel zuigdrains zijn bedrijf heeft doorgespoeld, welke problemen de aannemer heeft geconstateerd tijdens de reinigings-/doorspuit-werken en welke werkzaamheden voor eventueel herstel van beschadigde delen van de drainage zijn uitgevoerd.

11 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

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

12 WERKZAAMHEDEN VAN SOORTGELIJKE AARD

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Relevante tekeningen zijn toegevoegd als bijlage aan dit bestek. Na opdrachtverstrekking worden relevante tekeningen ook in DWG-formaat aangeleverd aan de aannemer.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de tekeningen aangegeven.

Het kan voorkomen dat doorspuitputten, inspectieputten of uitstroomvoorzieningen niet juist of helemaal niet op tekening staan. Indien dit het geval is dient de aannemer deze onderdelen digitaal vast te leggen in x,y,z (GPS-) coördinaten. De revisiegegevens dienen in PDF en AutoCAD/DWG bestand te worden opgeleverd bij de opdrachtgever.

De hoogtes 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

Na ondertekening van de overeenkomst wordt zo spoedig mogelijk maar uiterlijk 4 weken voor start werkzaamheden een kwaliteitsplan verlangd.

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 bijwoonpunten.

Bijwoonpunten:

B1: Uitvoeren van een schouw;

B2: Inmeten en controleren van de deels herstellende en deels vervangen leidingen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit Bestek:

- INSCHRIJVINGSBILJET;
- INSCHRIJVINGSSTAAT;
- Bijlage 1, Tekening 06C02_Drainage
- Bijlage 2, Tekening 06C02_Drainage incl. buiten gebruik
- 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, Procedure bij spontaan aantreffen van OO (Ontploffbare Oorlogsresten)
- Bijlage 9, Model verantwoordingsformulier Social Return

Na gunning van het werk 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 de te ontgraven grond (en grondwater);
- Geotechnische opbouw van de bodem.

05 TOEGANGSREGELING

Voor het complex waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling.

De toegangsregeling is in bijlage 6 bij dit bestek gevoegd.

06 GRONDWATERSTANDEN

Op verzoek van de aannemer worden recente gegevens m.b.t. grondwaterstanden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Uitgangspunt is dat de drains tijdens de uitvoeringsperiode onder de grondwaterstand liggen.

07 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De grondslag bestaat vanaf het maaiveld uit:

- een bovenlaag klei, dik 5,00 m.

08 EXPLOSIEVEN

Het werkterrein is (deels) verdacht van de aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten (OO). Voor soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Ontploffbare Oorlogsresten en de omvang van het verdacht gebied wordt verwezen naar het bij dit bestek gevoegde vooronderzoek. Gezien de aard van de werkzaamheden en het feit dat er wordt gewerkt in geroerde grond kan worden volstaan met het werken volgens het Protocol toevalsvondsten welke als bijlage is bijgevoegd bij dit bestek.

09 PFAS

Op enkele plaatsen binnen het werkterrein bevinden zich hot-spots met PFAS-verontreiniging, deze hot-spots staan aangegeven op de bij dit bestek gevoegde tekeningen. Om verspreiding van deze PFAS-verontreiniging te voorkomen worden op op deze locaties geen werkzaamheden uitgevoerd binnen dit bestek.

2.2 Nadere beschrijving

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

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11			VOORSCHOUW				
111			OPZOEKEN PUTTEN EN DRAINS				
111010	012199		Opnemen bestaande toestand terrein en objecten. Betreft: voor het uitvoeren van de te verrichten werkzaamheden dient door de aannemer in het terrein van de te verrichten werkzaamheden een vooropname /schouw uitgevoerd te worden om de specifieke benodigde werkzaamheden te bepalen. 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, doorspuitputten en lozingspunten van de drainageleidingen; -bepalen eventuele herstel maatregelen; -bepalen benodigde verkeersmaatregelen; De aannemer verkent het terrein en geeft aan op welke locaties er speciale voorzieningen getroffen moeten worden voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Van deze locaties dienen foto's aan de opdrachtgever verstrekt te worden. Tevens legt de aannemer de huidige staat van aanwezige elementen ter plaatse van de drainage, inspectieputten, doorspuitputten 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. 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	3,00	V	
111020	230199		Localiseren doorspuitputten en inspectieputten. Betreft: localiseren van markeringstegel of ander herkenningssysteem van doorspuitputten op ongeveer 0,40-0,50 m onder maaiveld. Bij inspectieputten ongeveer 1,00 m onder maaiveld. Localiseren aan de hand van door opdrachtgever verstrekte tekeningen d.m.v. GPS-systeem, door prikken in de bodem op mogelijke locatie of door middel van een kabeltracer/metaaldetector traceren van een metalen plaatje op de markeringstegel. Indien de positie van de put niet op tekening staat of afwijkt van de positie die op tekening staat dient de put ingemeten te worden in x en y coördinaten doormiddel van GPS.	st	2.775,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111030	230199		Localiseren lozingspunten op oppervlaktewater. Betreft: localiseren van lozingspunten/ taludbakken/eindbuizen van drainage 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). Indien de positie van het lozingspunt niet op tekening staat of afwijkt van de positie die op tekening staat dient het lozingspunt ingemeten te worden in x en y coördinaten doormiddel van GPS.	st	110,00	V
12			OPST. PLAN M.B.T. UIT TE VOEREN WERKZAAMH.			
120010	102299		Opstellen plan mbt uit te voeren werkzaamheden Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. het uitvoeren van (onderdelen van) de volgende werkzaamheden: -voorschouw; -het reinigen/doorspuiten van drainageleidingen; -het herstellen van delen van drainageleidingen; -het vervangen van delen van drainageleidingen; -het aanbrengen van delen van drainageleidingen; -het zoeken, openen en afsluiten van doorspuitputten en lozingspunten; -het zoeken, openen en afsluiten van inspectieputten; -het aanbrengen van taludbakken/eindbuizen bij lozingspunten op oppervlaktewateren; -het vervangen/verbeteren/aanbrengen van doorspuitputten 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 het plan 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.	keer	3,00	V
13			COMMUNICATIE MET BELANGHEBBENDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130010	610899		Overleg met belanghebbenden. 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 de vliegbasis; -de LVL (Lucht Verkeers Leiding) van de vliegbasis; -de vogelwacht van de 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 vervaardigde 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.	keer	45,00	V
14			HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN EN INSPECTIEPUTTEN			
140010	230199		Tijdelijk afsluiten inspectieputten van hoofddrainen. Betreft: tijdelijke afsluiten van inspectieputten hoofddrainen om vrijgekomen grondwater en verontreinigingen van zuigdrains tijdens werkzaamheden aan de zuigdrains te verwijderen. Het grondwater kan worden hergebruikt voor het doorspuiten van zuigdrains in andere hoofddrainen. De verontreinigingen dienen te worden afgevoerd volgens bestekpost Tijdsduur afsluiting: tijdens werkzaamheden aan de zuigdrains welke zijn aangesloten op de betreffende hoofddrain.	st	150,00	V
15			KABEL- EN LEIDING DETECTIE			
150010	102199		Opvragen KLIC-graafmeldingen Betreft: het aanvragen van KLIC-graafmeldingen voor het volledige gebied waarin werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. De aannemer dient er voor zorg te dragen dat er voor aanvang van de graafwerkzaamheden een geldige graafmelding is gedaan en dat de ontvangen informatie op de graaflocatie aanwezig is. Indien de uitvoeringsduur van het werk dit vereist dienen er meerdere meldingen gedaan te worden.	st	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			WERKZAAMH. VOOR AANVANG WERKEN DRAINAGE				
21			ONTGRAVEN GROND				
210010	220101		Grond ontgraven uit locatie doorspuitpunten.	m3	835,00	V	
			Betreft: grond ontgraven.				
			Situering: ter plaatse van doorspuitpunten ten behoeve				
			van bemaling of reinigen van drainage leidingen.				
			Grondsoort: afhankelijk van locatie werkzaamheden.				
			Ontgraven tot bovenkant doorspuitpunt.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60m				
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving. Ca. 0,30 m3 per				
			doorspuitput.				
			Controle hoeveelheid door meting in het werk.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 werkterrein. Reinigen van drainage leidingen bij neerslag overschot perioden van het jaar.			
31			REINIGEN/DOORSPOELEN ZUIGDRAINAGE LEIDINGEN			
310010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: conform tekeningen in bijlage. doorspuiten 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. 4. Uitwendige diameter drains 80 mm .9. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij Bestek. 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.2. Betreft samengestelde drainage2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m1 Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening(en) behorende bij Bestek. Vrijkomend slib/grond vervoeren volgens bestekspostnummer: 830	m	164.000,00	V
310020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen doorspuitputten zuigdrains. Situering: zie tekening(en) behorende bij Bestek. Aard te reinigen oppervlak: PVC 3. Reinigen putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 3. Inwendig oppervlak putbodem ca. 0,35m2 3. Hoeveelheid vuil per put ca. 0,1m3 9 Vrijkomend slib/grond vervoeren volgens bestekspostnummer: 830010	st	2.775,00	V
310030	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: horizontale zuigdrainage leidingen. Situering: conform tekeningen in bijlage. doorspuiten 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. 5. Uitwendige diameter drains 100 mm .9. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij Bestek. 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.2. Betreft samengestelde drainage2. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m1 Plaats doorspuitvoorziening: zie tekening(en) behorende bij Bestek. Vrijkomend slib/grond vervoeren volgens	m	41.000,00	V

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			bestekspostnummer: 830			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			ONDERZOEKS-REINIGING EN-INSPECTIE HOOFDDRAI De onderzoeks-reiniging en -inspectie, heeft als doel om vast te stellen hoe de kwaliteit van de hoofddrain is en welke mogelijke toestandsaspecten, schades en/of eventuele obstakels er in het riool aanwezig zijn volgens de norm NEN-EN 13508-2+A1+CNL1 - Onderzoek en beoordelen buitenriolering, Coderingssysteem voor visuele inspectie (2021), in combinatie met de leidraad visuele inspectie (Stichting Rioned, 2019-01) De bij de onderzoeks-inspectie behorende digitale rapportage bevat tenminste: - rapport in PDF-formaat; - RibX bestand; - filmbeelden; - foto's van belangrijke (mogelijke) knelpunten; - werktekening(en); Specifieke eisen: - alle obstakels inspecteren en vastleggen in rapportage; Tijdens inspectie: - meting van diameters/afmeting van het riool; - blinde en onbekende putten markeren. Maar ook alle toestandsaspecten uit het onderdeel reguliere inspecties van de tabel in bijlage 2 van het model programma van Eisen van Stichting Rioned dienen te worden vastgelegd. Tijdens inspectie detailfotos maken van toestandsaspecten: - alle waargenomen obstakels; - alle waargenomen toestandsaspecten; De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in artikel 25.42.02 van deel 3 van dit bestek. Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever.			
41			ONDERZOEKS-REINIGING HOOFDDRAINS			
410010	257511		Riolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieputten hoofddrains. Situering: inspectieputten waar hoofddrains op zijn aangesloten. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk of PVC .3. . . . Reinigen putbodem . .1. . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m39 Vrijkomend slib/grond vervoeren volgens bestekspostnummer: 830010	st	150,00	V
410020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten van hoofddrains Situering: Hoofddrains waar zuigdrains op zijn aangesloten die doorgespoten zijn. Materiaal: kunststof en/of beton. .6. . . . Uitwendige diameter drains 125 mm . .9. . . Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij Bestek. 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. . . Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m9 Vrijkomend slib/grond vervoeren vervoeren volgens bestekspostnummer: 830010	m	12.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410030	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten van hoofddrains Situering: Hoofddrains waar zuigdrains op zijn aangesloten die doorgespoten zijn. Materiaal: kunststof en/of beton. .8. Uitwendige diameter drains 200 mm .9. Lengte(n) volgens tekening(en) behorende bij Bestek. 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. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m9 Vrijkomend slib/grond vervoeren vervoeren volgens bestekspostnummer: 830010	m	12.500,00	V
42			ONDERZOEKS-INSPECTIE HOOFDDRAINS			
420010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: volgens tekening(en) behorende bij dit bestek Betreft: Hoofddrains Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 200m Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, gietijzer, staal, asbest cementbeton en/of keramisch. Afmeting(en) riolering: van Ø160-Ø400 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .9. Tijdens inspectie diameter, materiaal vastleggen. Per streng dient minimaal 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.1. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren1. Opnamen aanleveren op externe harde schijf/Hard Disk.9 Rapportage digitaal in 1-voud als PDF en in SUF-RIB 2.1 bestand met foto's/films in digitaal formaat aanleveren bij de Opdrachtgever. Tevens de werktekening(en) van de inspectie digitaal in PDF-en DWG-formaat aanleveren bij de Opdrachtgever. De rapportage dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 25.43.71 van deel 3 van deze overeenkomst.	m	25.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
81			RAPPORTAGES EN HERSTELPLANNEN			
810010	230199		Opstellen herstel-/vervangingsplan voor drainage. Betreft: het in overleg met de directie maken van een plan voor het herstellen/vervangen van beschadigde doorspuitpunten, lozingspunten en delen van drainage leidingen. In de rapportage en tekening wordt vermeld op welke locatie en welke problemen zijn tegengekomen tijdens de reinigings-/doorspuitwerkzaamheden.	st	3,00	V
810020	102199		Opstellen revisietekeningen Betreft: het opstellen van revisietekeningen van de uitgevoerde werkzaamheden op basis van locatiebepaling d.m.v. GPS Gegevens die in de revisietekening verwerkt dienen te worden zijn: -Putten en uitstroomvoorzieningen met een afwijkende locatie t.o.v. door opdrachtgever aangeleverde tekeningen. -Putten, uitstroomvoorzieningen en overige onderdelen van het drainagesysteem die vervangen zijn. -Drainagestrengen die vervangen/deels vervangen zijn.	st	3,00	V
82			TIJDELIJKE (VERKEERS-)MAATREGELEN Op basis van een door de aannemer uit te voeren inventarisatie van tijdelijke (verkeers-)maatregelen, geeft de aannemer uiterlijk 1 week voor start uitvoering 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	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan t.b.v. het beschermen van het bestaande maaiveld gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Situering: Diverse locaties verspreid over het volledige werktein op. Aannemer dient zelf te bepalen waar en hoeveel platen benodigd zijn voor de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. Rijplaten verplaatsen gedurende het werk met de werkzaamheden mee. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: bereikbaarheid van de werklocaties 1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden. 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 9.9. Rijplaat staal of kunststof: materiaal en afmetingen ter keuze van de aannemer 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik Na verwijderen van de rijplatenbaan dient het maaiveld in de originele staat hersteld te worden.	EUR		N
820020	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden nabij belangrijke transportroutes op defensie terrein. Deze locaties zullen tijdens de voorschouw door de opdrachtgever worden aangegeven. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	45,00	V
83			AFVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMEND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	220299		Afvoeren van vrijkomend drainageslib Betreft: het afvoeren van vrijkomend slib naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting. LET OP!! Hoeveelheid resultaatsverplichting is een grove schatting op basis draindiameters van 100mm en 10% vulling. Daadwerkelijke hoeveelheid kan afwijken. Vrijkomend bij werkzaamheden zoals het reinigen/doorspoelen van het drainagesysteem. Inclusief laden en lossen. Af te voeren materialen zo veel mogelijk vrij maken van water voor aanvang transport. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting ingevolge de Omgevingswet. Acceptatiekosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 830020	ton	340,00	V
830020	220299		Acceptatiekosten van vrijkomend drainageslib Betreft: acceptatiekosten voor het storten van vrijkomend slib bij een op grond van de Omgevingswet vergunde inrichting. De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van stortbonnen en transport begeleidingsbrieven	ton	340,00	V
88			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
880010	101121		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van een werkterrein Situering: gehele werkterrein waar werkzaamheden worden uitgevoerd. 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. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 06C02_Drainage bijgevoegd als bijlage bij dit bestek. 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	3,00	V
880020	101122		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van een werkterrein. Situering: gehele werkterrein waar werkzaamheden worden uitgevoerd. 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. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	3,00	V
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 dieplader moet worden vervoerd.	keer	3,00	V
89			TER BESCHIKKING STELLEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
891			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
891010	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	360,00	V	
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 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	90,00	V	
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 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	90,00	V	
892030	100516	 3. 1. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	90,00	V	
892040	100517	 1. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	90,00	V	
892050	611299	. .	Inzetten van een veeg/zuig wagen. 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	360,00	V	
892060	100513	 9. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Minigraver. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	360,00	V	
892070	100513	 3. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	90,00	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard 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 2023 is afzonderlijk gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief 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 besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de 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.

HFD PAR ART LID

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 dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.
Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.

79 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe tijdig een verzoek in bij de directie.

80 In afwijking van paragraaf 12 lid 1 van de UAV 2012:

De tekst in lid 1 wordt geschrapt en vervangen door:
"De aannemer is aansprakelijk voor gebreken die bij de oplevering van het werk niet zijn ontdekt, tenzij deze gebreken niet aan de aannemer zijn toe te rekenen".

81 In afwijking van paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012:

Lid 2 komt te vervallen.

82 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.

83 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.

84 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.

85 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 verbods- en/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.

HFD PAR ART LID

- 86 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.
- 87 De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
- 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.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSTAAT

- 06 De inschrijvingsstaat dient tevens zowel als PDF als Excel bestand te worden ingediend.

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 dit Bestek 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 dit Bestek deel laten hebben, noch met hen overeenkomsten ten uitvoering van dit bestek aangaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 71 Te vervangen onderdelen worden door de aannemer in rekening gebracht op basis van de aankoopfactuur vermeerderd met 10% aannemersvergoeding.
- 72 Acceptatiekosten voor af te voeren materiaal worden door de aannemer in rekening gebracht op basis van acceptatiebonnen van de erkend verwerker.
- 73 De kosten die het Kadaster rekent voor KLIC-meldingen worden door de aannemer gefactureerd naar de opdrachtgever.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJINGEN 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

- 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.
- 83 De in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 genoemde tegemoetkoming is niet van toepassing op de besteksposten die betrekking hebben op het Ter Beschikking Stellen van werknemers of materieel of op de bestekspost die betrekking heeft op Stagnatie
- 84 De in paragraaf 39 lid 2 van de UAV 2012 genoemde gewijzigde verrekenprijs is niet van toepassing op de besteksposten die betrekking hebben op het Ter Beschikking Stellen van werknemers of materieel of op de bestekspost die betrekking heeft op Stagnatie

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 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.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING

01 05 01 INDEXERING VAN PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen dit bestek worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op 15 juli 2026. 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 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede "... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist). 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.

01 07 71 ZEKERHEIDSTELLING OPDRACHTGEVER

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

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

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

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN TWEEDE REGISTRATIE

71 Ten behoeve van de tweede registratie (i.e. het invullen van de opdrachtgegevens in de registratiemodule van de Stichting CROW) van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij de opdrachtgever:

- Datum van de opdracht;
- Aanneemsom (excl. BTW);
- Naam van het aannemingsbedrijf;
- Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
- Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- E-mailadres van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
- Telefoonnummer van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: wyke.hageman@rijksoverheid.nl

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 03 RISICOVERDEELING

71 In het geval van schade 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 drainagewerken 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 € 500,= 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.

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 opgebroken 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

HFD PAR ART LID

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 72 MAATREGELEN BANENSTELSEL VLEGBASISSEN

- 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 vliegbasissen. Dit zijn kortingen wegens te late oplevering van het werk van de aannemer in de nabijheid van banenstelsels op de vliegbasissen.

01 12 73 AFZETTINGEN

- 71 Afzettingen, bouwhekken e.d. mogen dagelijks niet eerder dan aan het begin van de onder deel 1 paragraaf 7 van dit bestek 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: Inmeten en controleren van de deels herstelde en deels vervangen drainageleidingen.

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, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Een uitvoeringsplanning van de werkzaamheden voor doorspuiten zuigdrains en een uitvoeringsplan voor het repareren/herstel/deels vervangen van zuigdrains;
 - Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, hierbij valt te denken materiaal vrijkomend bij vervanging van drains, putten of uitstroomvoorzieningen.

Het uitvoeringsplan voor doorspuiten 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;
- indien werkzaamheden in de nacht uitgevoerd gaan worden een draaiboek nachtwerk.

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;

HFD PAR ART LID

- de datum van rapportage.

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 7 van deel 1 van dit bestek.

81 De kosten voor het opstellen van het in lid 01 genoemde werkplan worden geacht te zijn ingegrepen in de post "algemene kosten".

82 Pas na schriftelijke goedkeuring van het gedetailleerd werkplan door 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 dit bestek);
- 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 dit bestek;
- 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 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**

HFD PAR ART LID

01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 71 In afwijking van par. 17, lid 5 UAV 2012 dient voor de in dit bestek genoemde fabricaten en/of merknamen achter deze fabricaten en/of merknamen te worden gelezen 'of gelijkwaardig'.
- Bij toepassing van een gelijkwaardig product dient de aannemer tijdig een uitgebreide vergelijkende technische documentatie te overleggen, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid aan de opgegeven technische / functionele specificaties aantoont.
- 72 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, dienen de te verwerken bouwstoffen nieuw te zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 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 uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in dit bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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.

HFD PAR ART LID

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.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 71 De aannemer verstrekt de in artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard bedoelde milieuhygiënische verklaring minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan aanvoer van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof.
- 72 De aannemer dient de aan de directie te overleggen gegevens, als bedoeld in artikel 01.14.06 van de Standaard, digitaal in PDF-formaat in een overzicht als groeidocument te verstrekken.
De kwaliteits- en milieuhygiënische verklaringen en afleveringsbonnen dienen in PDF-formaat aan een bestandsnaam herkenbaar bijgevoegd te worden.
- Het overzicht dient minimaal de volgende kolomen te bevatten:
- Bestekspostnummer;
 - Bouwstof;
 - Nummer kwaliteitscertificaat / bestandsnaam;
 - Nummer afleveringsbon / bestandsnaam;
 - Nummer milieuhygiënische verklaring / bestandsnaam
- 73 Bij oplevering van het werk dient het complete rapport, inclusief bijlagen, digitaal in PDF-formaat aan de directie te worden verstrekt.

01 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 garant 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 het bestek 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

HFD PAR ART LID

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 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING GEHUURD 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 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan onder:
- a. Oude bouwstoffen: bouw materiaal dat vrijkomt op het werk. Hierin worden onderscheiden:
 - Materialen die in het project vrijkomen en niet op productniveau worden hergebruikt, die in het werk, of (aantoonbaar) elders, worden gescheiden in 'waardestromen'. Deze materialen (grondstoffen) worden zo hoogwaardig mogelijk in de productieketen teruggebracht;
 - Materialen die op productieniveau vrijkomen, hergebruikt worden en bijvoorbeeld aangeboden worden op circulaire marktplaatsen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 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.
- 71 De tijdelijke opslag van de vrijkomende afvalstoffen dient te geschieden in afsluitbare containers, om zodoende het over het terrein waaien van afvalstoffen te voorkomen.

01 17 71 ALGEMEEN

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

01 17 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

- 71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.
- 72 Vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen en chemische verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau Leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel.: 070-4440650 of E-mail: info@bureauleiding.nl).

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van 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.

HFD PAR ART LID

01 17 74 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 De uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen voor het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting dienen te zijn gebaseerd op de in het bestek aangegeven onderzoeken naar de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen.
Er zal voor rekening van de opdrachtgever geen aanvullend onderzoek plaatsvinden naar de milieuhygiënische kwaliteit.
- 72 Wanneer in een bestekspost is aangegeven dat er indicatief onderzoek is uitgevoerd betekent dit dat er milieuhygiënisch onderzoek van het materiaal is uitgevoerd. Hierbij is op enkele punten (m.n. analyse-pakket) afgeweken van de vigerende normen en protocollen.
- 73 Slechts nadat twee verschillende inrichtingen schriftelijk aangeven dat aangeboden vrijgekomen materialen niet worden geaccepteerd op basis van de door de opdrachtgever verstrekte onderzoeken, is het de aannemer toegestaan voor de betreffende materialen een herkeuring te laten uitvoeren door een erkend onderzoeksbureau voor milieuhygiënisch onderzoek.
Het erkende onderzoeksbureau dient de goedkeuring te hebben van de directie.

01 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.
- 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.

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

- 71 De Risico Inventarisatie & Evaluatie in de Definitie- en Ontwerpfase (RI&E) maakt deel uit van dit bestek. 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 de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

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 20 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 Opdrachtgever streeft naar een efficiënte werkwijze voor uitwisseling van informatie. Om deze uitwisseling gestructureerd en gestandaardiseerd te laten verlopen wordt eind 2024 voor al haar instandhoudingsprocessen één onderhoudsmanagementsysteem (i-OMS) geïmplementeerd door het Rijksvastgoedbedrijf. Gedurende de looptijd van de overeenkomst zal deze standaard worden ingevoerd en dit kan invloed hebben op de wijze van informatieuitwisseling. De Opdrachtgever draagt zorg voor een webbased applicatie, waarbij de toegang voor Opdrachtnemer op meerdere manieren mogelijk wordt gemaakt. Voor termijndeclaraties wordt i-OMS de basis, waarbij middels een Inkoopordernummer rechtstreeks kan worden gefactureerd door Opdrachtnemer. Indien van toepassing zal voor het inspectieproces tevens een aparte Inspectie-App worden aangeboden.

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 03 BOUWVERGADERINGEN

- 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 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 01 SOCIAL RETURN

- 01 Naast de klassieke variant social return is sinds 1 januari 2018 de werkwijze 'maatwerk voor mensen' mogelijk. In deze variant is meer ruimte voor maatwerk opgenomen met het oogmerk de effectiviteit te verhogen. Meer informatie over deze variant kunt u vinden op www.maatwerkvoormensen.nl.

Social return 2.0 biedt meer mogelijkheden dan de klassieke variant doordat een vrijere invulling is toegestaan. Zo mag in de variant de invulling zowel direct als indirect verband houden met de opdracht.

Eisen:

De Opdrachtnemer maakt binnen 3 maanden na opdrachtverstrekking, in overleg met, en na goedkeuring van, een nader aan te wijzen adviserend contactpersoon van de Opdrachtgever, in de Transitiefase een uitgewerkt voorstel voor invulling van de social return 2.0. De financiële waarde moet, gelijk aan de social return 1.0 verplichting, in beginsel 5% van de waarde van de loonsom op het contract betreffen.

Het voorstel moet bestaan uit het bieden van werkervaringsplaatsen aan mensen uit de doelgroep:

1. Wet Werk en Bijstand (WWB) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, 50 jaar of ouder zijn en/of die zonder reïntegratie-ondersteuning of andere begeleiding niet zelfstandig aan werk kunnen komen;
2. Werkloosheidswet (WW) gerechtigden, die langer werkloos zijn dan 12 maanden, en/of 50 jaar of ouder zijn, in aansluiting op de premiekorting oudere werknemers.
3. Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA) gerechtigden;
4. Regeling Werkhervatting Gedeeltelijk Arbeidsgeschikten (WGA) gerechtigden;
5. Wet Arbeidsongeschiktheid zelfstandigen (WAZ) gerechtigden;
6. Wet Arbeidsongeschiktheidsvoorziening Jonggehandicapten (WAJONG) gerechtigden;

HFD PAR ART LID

7. Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Werkloze werknemers (IOAW) gerechtigden;
8. De Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte Gewezen Zelfstandigen (IOAZ) gerechtigden;
9. Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) geïndiceerden;
10. Leer-/werkplekken of lonen voor niet uitkeringsgerechtigde werkzoekenden (nuggers);
11. Leer-/werkplekken of lonen voor vroegtijdig schoolverlaters en jongeren met onvoldoende kwalificaties;
12. Leer-/werkplekken in het kader van beroepsopleidende leerweg (BOL) / beroepsbegeleidende leerweg (BBL), Voortgezet Speciaal Onderwijs (VSO) of praktijkscholen.

13. Overig

En/of anderszins, naar oordeel van de Opdrachtgever, initiatieven die bijdragen aan een verbetering van de kansen van personen uit voornoemde doelgroep.

- a. De inzet kan besteed worden binnen de opdracht maar mag ook buiten de opdracht worden besteed.
- b. Het mag niet gaan om reeds bestaande social return initiatieven in uw organisatie, tenzij het een uitbreiding betreft; het moet een nieuw of extra initiatief of een nieuwe of extra inzet van personen betreffen.
- c. De social return inspanningen worden onderdeel van de kwaliteitsborging en dienen door de Opdrachtnemer op deze eenzelfde wijze te worden beheerst.
- d. De Opdrachtnemer rapporteert de Opdrachtgever iedere jaar tijdens het laatste kwartaaloverleg van de dan lopende contractperiode over de gerealiseerde social return activiteiten en licht daarbij toe wat uw inziens de toegevoegde waarde is voor de betreffende de Opdrachtnemer maakt daarbij gebruik van Bijlage 6 Model Verantwoordingsformulier social return.
- e. Als de Opdrachtnemer de verplichting niet nakomt, dan kan de Opdrachtgever naar rato van de bijdrage social return die de Opdrachtnemer moest doen, betalingen inhouden of storneren op de waarde van de Overeenkomst.
- f. De inhouding of stornering zoals hiervoor genoemd vindt niet plaats als het voldoen aan de verplichting niet toe te rekenen is aan de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer moet dan aannemelijk te maken dat er geen geschikte kandidaten zijn gevonden. De bewijslast rust te allen tijde bij de Opdrachtnemer.

Als de in deze bepaling genoemde wetten vervanging krijgen in nieuwe wetten, dan verwijst deze bepaling voortaan naar die nieuwe wetten.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 02 OPLEVERINGSMAPPEN

- 81 De aannemer zorgt voor het samenstellen van de opleveringsmap ten behoeve van de oplevering van het werk.
De opleveringsmap moet de volgende onderdelen bevatten:
 - overeengekomen afspraken opdracht;
 - 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 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.

HFD PAR ART LID

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 dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk. Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.
- Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 73 VEILIGHEID

01 73 71 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;
 - 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,

HFD PAR ART LID

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, loods 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 dit bestek niet nakomt wordt per geval en per dag een korting opgelegd van € 1000,00.
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 VLIEGVELDEN

- 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 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 74 BESTEKADMINISTRATIE

HFD PAR ART LID

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 dit bestek 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 bestekadministratie 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 "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-bestanden en indien mogelijk AutoCAD-bestand van de bestaande situatie in dwg-formaat aan te leveren.

HFD PAR ART LID

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

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 dit bestek 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 vloeistofdichte 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 vloeistofdichte ondergrond.

01 76 73 TOEGESTANE EMISSIELEVELS BOUWMATERIEEL-/LOGISTIEK

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

01 77 WERKTERREIN

01 77 71 FAUNAVRIENDELIJKE VERLICHTING

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

HFD PAR ART LID

01 78 TOEGANGSREGELING

01 78 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.
- 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 ontleiding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
De kosten worden gedeclareerd via een termijn als extra declaratie.
- 76 Nadere gegevens voor de toegang tot werkterreinen staat op bijlage 6 van dit Bestek.

01 79 REVISIE

01 79 71 ROOD REVISIE

- 71 Indien er mutaties worden gedaan of afwijkingen worden geconstateerd ten opzichte van de bestaande situatie zoals staat aangegeven op tekening 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 Rijksvastgoedbedrijf 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);
 - doorspuitvoorzieningen 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 80 NACHT- EN WEEKENDWERK

01 80 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.

HFD PAR ART LID

- 06 Leveringen voor nacht- en weekendwerk binnen reguliere tijden op de plaats van verwerking afleveren.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 1 HORIZONTALE DRAINAGE

23 11 BEGRIPPEN

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 doorspuiten/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 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 AANVULLING

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

23 12 07 DOORSPUITVOORZIENINGEN

- 71 Boven de doorspuitvoorziening moet een betontegel 500x500x60 mm worden geplaatst, voorzien van een gefixeerd gegalaniseerd metalen plaatje van 200x200x2 mm t.b.v. detectie. Indien deze nog niet aanwezig zijn bij de doorspuitvoorzieningen. De bovenkant van de tegel moet op 400 mm onder het peil van het afgewerkte maaiveld worden aangebracht.
- 72 Het opgraven van de doorspuitvoorzieningen en het weer dichtten 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 12 09 WERKZAAMHEDEN T.P.V. GRASLAND EN GAZONS

- 01 Indien werkzaamheden uitgevoerd moeten worden t.p.v. grasland of gazons de zode d.m.v. frezen verwerken en opnieuw inzaaien, of in blokzodes uitnemen en later terugplaatsen. Methode ter keuze aannemer.
Gras/bermmengsel i.o.m. de opdrachtgever.

23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN AANLEG DRAINAGE

23 15 11 AFSLUITEN/OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN

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

HFD PAR ART LID

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODE

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, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

23 17 02 MEETMETHODE T.B.V. DE HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De lengte van zuigdrainage strengen is gemeten van hart doorspuitvoorziening 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/doorspuiten en te inspecteren is dient, indien mogelijk, de drainage leiding te worden gereinigd en geïnspecteerd vanaf de andere zijde.
- 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 doorspuitvoorziening, 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

- 71 Het doorspuiten 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/doorspuiten 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 spoelmachine moet voorzien zijn van een meterteller die de afstanden tot op 0,1 m nauwkeurig weergeeft.
- 78 Door de directie worden een aantal locaties aangewezen waar het benodigde water kan worden opgezogen. De rijafstand is maximaal 4 kilometer.
- 80 Onder het reinigen/doorspuiten van drainage leidingen, doorspuitputten 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 hoofddrains, moet door de aannemer deze materialen/afval de dag na het doorspuiten van de zuigdrains in de nabijheid van de betreffende inspectieput, verwijderd worden. En dan dient de aannemer ook de op deze inspectieputten aangesloten hoofddrains te bekijken en eventueel doorgespoeld worden om ook daar deze materialen/afval te verwijderen.

HFD PAR ART LID

- 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 dussdanige toestand bevindt dat verder reinigen/doorspuiten 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/doorspuitwerkzaamheden 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/doorspuiten 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.

23 4 REPARATIE/VERVANGING

23 41 BEGRIPPEN

23 41 01 ALGEMEEN

- 01 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 DEELVERVANGINGEN

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-VERVANGING

HFD PAR ART LID

23 43 07 GEDETAILEERD 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,
 - 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-VERVANGING

23 44 01 GARANTIEVERKLARING DRAINAGE

- 81 De garantieverklaring voor de termijn als opgenomen in deel 3 paragraaf 01.15 van dit Bestek 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.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING EN HOOFDDRAINS

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 41 BEGRIPPEN

25 41 01 ALGEMEEN

- 71 Onderzoeksinspectie:
Inspectie uit te voeren om vast te stellen hoe de kwaliteit van de riolering is en welke mogelijke toestandsaspecten, schades en/of eventuele obstakels er in het riool aanwezig zijn.

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 71 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,20 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij de verplaatsing.
- 72 De waarnemingen tijdens de inspectie dienen te worden geregistreerd volgens NEN-EN 13508-2. Minimaal moeten de normatieve beeldcodes volgens NEN-EN 13508-2 worden geregistreerd. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd.
- 73 De rapportage dient naast het (digitale) beeldmateriaal tevens de tekening(en) als bedoeld in artikel 25.43.71 lid 76 van dit bestek en het RIBX-bestand als bedoeld in artikel 25.43.71 lid 73 van dit bestek, te omvatten.
- 74 Een rioolstreng-inspectie gebaseerd op het maken van 360° panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is NIET toegestaan.
Een putinspectie dient wel uitgevoerd te worden met 360° panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd.
- 76 De in artikel 23.42.72 lid 72 van dit bestek bedoelde opnamen worden als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
- niet gereinigde rioolleiding,
- in afwijking van artikel 25.42.03 lid 1 van de Standaard mag de waterdiepte max BDD niet meer dan 3 cm bedragen volgens NEN-EN 13508-2.
De aannemer dient uit te gaan van veel van de te reinigen en inspecteren rioolleidingen, een buisvulling heeft van 3 cm volgens NEN-EN 13508-2.
De aannemer dient in dat geval de rioolleiding opnieuw te reinigen en een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De nieuwe opname van de desbetreffende rioolleidingen dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames.
- 77 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit of verhogen van de inspectiecamera). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 78 De controle vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 10% van de dagproductie. Indien in minimaal 50% van de riolen uit de steekproef niet wordt voldaan aan één van de inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 79 Bij de inspectie van de rioolleiding dient:
- foto van algemene indruk van de toestand van de rioolleiding volgens NEN-EN 13508-2:
• BAB vanaf klasse 4;
• BAC vanaf klasse 2;
• BAF vanaf klasse 4;
• BAG vanaf klasse 3;

HFD PAR ART LID

- BAL vanaf klasse 2;
 - BAN klasse 5;
 - BAO klasse 5;
 - BAP klasse 5;
 - BBA vanaf klasse 4;
 - BBD vanaf klasse 2;
 - BBE vanaf klasse 3;
- Fotograferen en in afwijking van de NEN-EN 13508-2 ook noteren:
- BAG instekende inlaat >15 mm;
 - BAH 4 defecte aansluiting bij wortels uit een inlaat;
 - BAI instekende afdichting > 15 mm;
 - BBB hoogte aangehechte afzetting >15 mm;
 - BBC hoogte bezonken afzetting >15 mm;
 - BCB plaatselijke renovatie, begin en eind noteren en niet tussentijds afsluiten;
- per streng dient 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt;
 - tv-camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand;
 - inspectierichting volgens deelopdracht.
- 80 Het door de aannemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal dient aan de volgende kwaliteitseisen te voldoen:
- Medium: Nextcloud via internet;
 - Bestandsformaat: minimaal MPEG4;
 - Resolutie: minimaal 720 x 576;
 - Afspeelbaar met minimaal Microsoft Media Speler 12;
 - Bitrate video: minimaal 4 Mbps (4.000 kbps);
 - Beeldopbouw: minimaal 25 fps (frames/beelden per seconde);
 - Opname zonder geluidsspoor.
- Met behulp van internet Nextcloud bijgeleverde viewer dient het beeldmateriaal bij afspelen gekoppeld te zijn aan de RibX Informatie.
- 81 De rioolstrengen dienen inclusief putten te worden geïnspecteerd in van tevoren aangegeven richting.
De rapportage dient per sectie van rioolstrengen te worden aangeleverd, inclusief het beeldmateriaal. De rapportage moet zodanig zijn samengesteld, dat alle riolen die direct boven- of benedenstrooms van elkaar gelegen zijn, ook aansluitend in de rapportage zijn terug te vinden. Daarom dient op deze wijze gereinigd en geïnspecteerd te worden.
- 82 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd.
Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd. Het als gevolg hiervan opnieuw opstellen van de inspectiewagen is niet verrekenbaar.
- 83 Incomplete of incorrecte schaderegistraties en foutieve fotonummeringen worden door de aannemer in het bronbestand (RibX) gecorrigeerd.
- 84 Naamgeving RibX's bij Reiniging en Inspectie:
R+I - "jaar" - "nummer deelopdracht" - "volgletter" - "Eigen codering".
- 85 Rioolleidingen (en inspectieputten) inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TVkleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270° naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige aansluitingen gemaakt kunnen worden.
Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager, internet Nextcloud, die compatible is met Windows 7, 8, 9, 10 en 11.
- 86 De riolering dient op het moment van inspectie gereinigd te zijn.
Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via gebouw- kolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.
- 87 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering" van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN-13508-2.
- 88 Alle buisverbindingen en gebouwaansluitingen, ter plaatse van/op het hoofdriool, moeten worden

HFD PAR ART LID

bekeken en op internet Nextcloud worden vastgelegd. Dit geldt voor alle voegen.

89 Indien geen inspectie van een rioolstreng wordt uitgevoerd of kan worden uitgevoerd, dan dient de aannemer dit direct aan directie aan te geven en daarbij te vermelden de reden waarom er geen inspectie is /kon worden uitgevoerd.

90 Als er geen volledige inspectie van een rioolstreng kan worden uitgevoerd, dan dient de aannemer, indien mogelijk, een tegen-inspectie te doen, indien mogelijk.

25 42 03 REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 04 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 03 van de Standaard moet de resolutie van de beelden tenminste 720 x 576 bedragen.

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.05 lid 05 van de Standaard moet het aantal frames per seconde voor te leveren videobeelden tenminste 25 frames per seconde bedragen.

25 42 05 EISEN AAN MEETAPPARATUUR

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 42 71 EISEN AAN UITVOERING

71 Communicatie tijdens de uitvoering.
Tijdens de uitvoering van het werk zal namens de sectie Civiele Infra van de afdeling Buitenruimte een directie worden aangewezen. Deze is op werkdagen tussen 07.30 u. en 16.00 uur telefonisch bereikbaar. Het inspectiebedrijf zal tijdens de uitvoering van het werk door een contactpersoon worden vertegenwoordigd. Deze dient permanent telefonisch bereikbaar te zijn. De directie wordt van iedere werkdag of bij aanvang van de volgende werkdag geïnformeerd over de voortgang van de tv-camera inspectiewerkzaamheden. Daarnaast dient een schriftelijke weekrapportage te worden opgemaakt, met daarin een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden. De volgende situaties dienen terstond te worden gemeld:

- afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het riool systeem tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke lekkage, zandinloop, uitkomend grind) danwel gevaar op kunnen leveren;
- externe omstandigheden die stagnatie van inspectiewerkzaamheden tot gevolg hebben;
- kapotte of ontbrekende putkopen/-deksels en/of andere delen, et cetera;
- mogelijk grote (>50m3/uur) lozers.

Het werk moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de planning, die na gunning door partijen zal worden vastgesteld. De planning is bindend en de werkzaamheden dienen binnen de planning te worden afgerond.

Stagnatie van het werk wordt zo spoedig mogelijk gemeld aan de directie.
De aannemer zal in overleg met de directie maatregelen voorstellen om de stagnatie te verhelpen. In geval de stagnatie niet aan de aannemer te wijten is, zal eventueel meerwerk dat uit deze maatregelen voortvloeit, in overleg tussen de aannemer en de directie per dag bepaald worden.

Onwerkbaar weer (onder andere stilstand als gevolg van hoogwater) geeft geen recht op termijnverlenging en zal geen aanleiding geven tot enige bijbetaling c.q. vergoeding van stagnatiekosten.

Verrekening van extra uren bij stagnatie van het inspectieteam ten gevolge van te verrekenen stagnatie van de reinigingscombinatie vindt niet plaats. Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stortlocatie vindt niet plaats.

Verrekening van extra uren door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie.

72 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van de aannemer zich tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie en de inspectieputten.
Voorafgaande aan het werk ontvangt de directie zo spoedig mogelijk ter goedkeuring een uitvoeringsplan.

HFD PAR ART LID

- 73 Het tijdelijk stilzetten en/of laagzetten van een rioolgemaal dient tijdig, minimaal 48 uur van te voren, te worden gemeld bij de directie.
- 74 Uiterlijk één week voor de overeengekomen startdatum van de werkzaamheden wordt door de aannemer de volgende informatie ter goedkeuring aan de directie voorgelegd:
- een uitvoeringsplan;
 - specifieke informatie uit het kwaliteitssysteem van het inspectiebedrijf.
- 75 Het uitvoeringsplan omvat in ieder geval de volgende aspecten:
- welke riolen worden gereinigd;
 - de volgorde waarin de rioolleidingen worden gereinigd;
 - de wijze waarop de rioolleidingen worden gereinigd;
 - de werkvolgorde met tijdschema;
 - specificatie van het in te zetten materieel;
 - de feitelijke startdatum van de werkzaamheden;
 - de bijzondere omstandigheden;
 - de datum van rapportage.
- De volgorde van uitvoering van de werkzaamheden aan rioolleidingen dient ook op een pdf-tekening te worden verwerkt en te worden aangeleverd bij de directie.
- 76 Bij niet indienen of geen goedkeuring van het uitvoeringsplan, vindt geen aanvang van de werkzaamheden plaats. In afwijking van het gestelde binnen NEN-EN 13508-2 staat het de aannemer vrij om zelf de inspectierichting van te inspecteren rioolleidingen te bepalen. De volgende specifieke informatie die betrekking heeft op het kwaliteitssysteem van de aannemer wordt aan de directie (ter inzage) beschikbaar gesteld:
- het binnen het bedrijf toegepaste schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema);
 - de procedure voor de beheersing en het onderhoud van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's);
 - de procedure ten aanzien van de behandeling van klachten over geleverde producten.
- 77 Alle analoge veldwerktekening(en) die de aannemer heeft gebruikt in zowel de reinigings-unit als inspectie-unit na afloop van werkzaamheden laten scannen en als pdf-file aanleveren.
- 78 De waarnemingen van de rioolinspectie dienen te worden geregistreerd volgens NEN-EN 13508-2. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd.
- 79 Tegelijk met het uitvoeringsplan overhandigt het inspectiebedrijf de lay-out van het inspectierapport van een gelijkwaardige visuele inspectie. Deze laatste dient vergezeld te gaan van een DVD/USB-stick met vijf foto-opnamen en tenminste tien minuten beeldopname op de beelddrager die voor het werk is gekozen. Zowel de lay-out van de digitale rapportage als de kwaliteit van het beeld behoeven de goedkeuring van de directie. Bij geen goedkeuring, geen aanvang van de werkzaamheden. Indien deze zijn goedgekeurd, dan dienen zij als norm voor de kwaliteit waaraan het product minimaal moet voldoen.
- 80 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten volgens EN-EN 13508-2 door de directie scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de as richting van de rioolleiding te zijn.
- 81 De inspectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens BRL K10014 en BRL K10015. De alleenwerkregeling is niet van toepassing. Dit impliceert dat het inspectieteam minimaal uit 2 personen moet bestaan. Controle van de kwaliteit van het geleverde product geschiedt volgens artikel 25.44.71 van deel 3 van dit bestek.
- 82 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera voorzien van een in- respectievelijk uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt, dan wel met behulp van een kogelbeeldcamera. Gebruik van een camera, die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert (bijvoorbeeld Panoramo-camera), is NIET toegestaan.
- 83 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit internet Nextcloud eenvoudig en duidelijk zijn te herkennen en te classificeren. De beelden dienen te worden vastgelegd met tellerstanden in de tijdsaanduiding: hh:mm:ss.
- 84 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te

HFD PAR ART LID

worden. Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen.

- 85 Indien mogelijk (als stroomprofiel aanwezig is) dient de camera achteruit te rijden in de doorspuit-, controle-, inspectie put/beginput, zodat de putbuisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden.
- 86 Zowel de doorspuit-, controle-, inspectie put/beginput als de eindbuis/taludbak/eindput dienen zoveel mogelijk in beeld te worden gebracht, opdat de toestand van de putten geclassificeerd en beoordeeld kunnen worden.
- 87 Bij elke leiding dient elke voeg rondom te worden geïnspecteerd, zodanig dat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Als tijdens inspectie blijkt dat er afwijkende voegwijdtes zijn dan dient deze voeg volledig geïnspecteerd te worden. Blijkt uit de rondgang dat er inderdaad op de klokstand 9.00, 12.00 en 15.00 uur afwijkingen zijn, dan software matig meten.
Schatten is NIET toegestaan.
- 89 De hellinghoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient in de rapportage grafisch te worden weergegeven. Hierbij worden per streng één grafiek afgedrukt zonder NAP waarden.
Indien afwijking van de stroomrichting in een van de (beide) putten van de leiding wordt geconstateerd, de B.O.B. opnieuw inmeten van beide putten tot bovenkant putrand en deze afwijking direct melden aan de directie.

25 42 72 **PROGRAMMA VAN EISEN**

- 71 Eisen gesteld aan de aannemer:
- minimaal één lid van het inspectieteam dient in het bezit te zijn van het diploma 'visuele inspectie voor inspecteurs volgens NEN-EN 13508-2 van de Stichting RIONED;
- Uitvoeren volgens BRL K10015 inclusief wijziging.
- 72 Veiligheidsmaatregelen:
Het veiligheidsvoorschrift 'Veilig werken in riolen' van de Vereniging Afvalbedrijven (Postbus 2184, 5202 CD 's Hertogenbosch) van toepassing.
- Afhankelijk van de wijze van inspecteren en de verkeerssituatie ter plaatse van het werkterrein, moeten door de aannemer werkplannen worden opgesteld die veiligheid tijdens de werkzaamheden garanderen.
- De verkeersmaatregelen die getroffen moeten worden tijdens de werkzaamheden moeten tevens overeengekomen worden met de directie en voldoen aan paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.

25 43 **INFORMATIE-OVERDRACHT**

25 43 01 **VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.06 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens na beëindiging van de inspectie van een complex binnen 3 weken worden aangeboden worden aangeboden aan de directie in de standaardformaten en in pdf-formaat. Indien ernstige toestandsaspecten tijdens een inspectie worden geconstateerd, dienen deze direct, in rapportage inclusief filmpjes, te worden aangeleverd bij zowel de directie. Hierdoor kunnen snel herstelmaatregelen worden opgesteld en uitgevoerd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen ook analoog worden verstrekt aan de directie.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

25 43 02 **REFERENTIEPUNTEN VOOR AFSTANDEN BIJ PUTINSPECTIES**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.04 lid 01 van de Standaard is het verticale referentiepunt (code CBC volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021) voor de afstand wordt vastgelegd aan de hand van de bovenkant van het putdeksel (B).

HFD PAR ART LID

25 43 03 REFERENTIEPUNTEN VOOR KLOKSTANDEN PUTINSPECTIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.05 lid 01 van de Standaard is het omtrekreferentiepunt (code CBD volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021) de laagste uitgaande buis is 6 uur (B bij code CBD volgens figuur 4 uit NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021).

25 43 71 RAPPORTAGE

- 71 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2 "Onderzoek en beoordelen buitenriolering, Coderingssysteem voor visuele inspectie".
- 72 In de rapportage dient ten minste de volgende gegevens vermeld te worden:
- naam inspecteur, datum en plaats inspectie;
 - gemeten profielafmetingen van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - gemeten putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - gebreken aan riool en vervuiling van riool;
 - strenglengten;
 - profielafmetingen en eventuele gebreken van aansluitingen;
 - conditie van verbindingen tussen de buizen.
- De rapportagegegevens voorzien van een plaatsaanduiding met putnummering volgens de verstrekte tekening(en) bij een deelopdracht.
- 73 De rapportage dient per deelopdracht aangeleverd te worden op internet Nextcloud. De rapportages dienen te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselings Formaat voor rioolinspectiebestanden RibX en tevens in pdf-formaat. Foto's digitaal aanleveren in JPG-formaat met een resolutie van minimaal 100 dpi. Video digitaal aanleveren in minimaal MPEG4-formaat met bijbehorende mediaspeler.
- 74 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de terreinen snel en eenvoudig in de rapportage en op de inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per terrein de paginanummers, straatnaam, beginpunt, eindpunt, tellerstanden en riool-ID's vermeld te worden.
- 75 De rapportage dienen per terrein cq cluster van objecten te worden gemaakt. Indien terreinen niet of niet in zijn geheel zijn geïnspecteerd dient dit duidelijk en met opgaaf van redenen in de rapportage en in het RibX-bestand te worden vermeld. In geval dat een inspectie van 1 rioolstreng vanuit de beginpunt en de eindpunt is uitgevoerd, mogen de afstanden niet omgerekend worden als zijnde een inspectie vanuit één put. De tegeninspectie opvoeren als een nieuwe inspectie.
- 76 Van de inspectie dient een rapportage te worden aangeleverd welke bestaat uit de volgende onderdelen:
- digitaal beeldmateriaal:
 - inspectievideo's;
 - 3D-kogelbeeldopnamen;
 - foto's.
 - zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 7, 8, 9, 10 en 11 waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schade classificatie de bijbehorende videobeelden, hellinghoekmeting en, indien uitgevoerd tijdens de inspectie, de bijbehorende radarinspectie in beeld worden gebracht;
 - riool-inspectiebestanden in Standaard Uitwissel Formaat voor riool inspectiebestanden (RibX of GWSW Ribx);
 - riool-meetbestand met hellinghoekmeting in RibX en/of GWSW Ribx;
 - tekening(en) met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijke rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn. De tekening(en) digitaal in PDF-formaat aanleveren;
 - tekening(en) met daarop aangegeven de ingemeten bob-hoogtes van de geïnspecteerde rioolstrengen. De tekeningen digitaal in pdf-formaat aanleveren;
 - Werktekening(en) van de rioolinspecteur, waarop aangegeven de identificatie-nummers van de videobeelden gekoppeld aan de rioolstrengen, de inspectierichting en alle handmatig bijgeschreven opmerkingen, aantekeningen en metingen. De tekening(en) digitaal in pdf-formaat aanleveren;
 - radargegevens, zowel de onbewerkte data als de uitgewerkte data en de rapportage;
 - inspectierapport, digitaal in pdf-formaat. Het rapport dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
 - een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
 - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de aannemer, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;

HFD PAR ART LID

- een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte;
- een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand en NAP-hoogte in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand en NAP-hoogte in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
- een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nummer: streng ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
- een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en

77 Rapportages die niet aan alle leden van dit artikel voldoen worden als niet gemaakt beschouwd.

25 43 72 OVERIGE EISEN

- 71 Het uitvoeren van een rioolleiding inspectie door middel van de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (Panoramo-camera) is NIET toegestaan.
- 72 Het uitvoeren van een putinspectie dient te geschieden door middel van de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (Panoramo-camera).

25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 44 71 BEOORDELING RIOOLINSPECTIE

71 Beoordelingscriteria voor de oplevering

De beoordeling van (onderdelen van) het product vindt plaats op basis van:

- reinigingscriteria;
- inspectiecriteria;
- waarnemingscriteria.

De consequenties van de afkeuring van (onderdelen) van het product, zijn in artikel 25.44.72 van deel 3 van dit bestek opgenomen.

Reinigingscriteria:

De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat:

- de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge-druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen.
- bovenstrooms aanbod van rioolwater moet worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via gebouwaansluitingen en drains in te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- in het riool geen watervulling aanwezig mag zijn anders dan afkomstig uit aansluitingen in het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig;
- waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
- tijdens neerslagsituaties de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt via kolken, niet groter mag zijn dan 10% van de buishoogte.

Het niet voldoen aan één van deze criteria in een geïnspecteerd riool leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie in het betreffende riool. In overleg kan anders besloten worden door de directie.

Inspectiecriteria:

De inspectiecriteria moeten voldoen volgens artikel 25.42.72 van deel 3 van dit bestek.

Het niet voldoen aan één van deze criteria in een geïnspecteerd riool leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie dan wel tot afkeuring van de rapportage.

Waarnemingscriteria:

- De uitgevoerde inspectie per leiding wordt afgekeurd indien de beeldopnamen in meer dan 10 % van de gevallen niet voldoet aan de relevante criteria;
- Het niet voldoen aan een van de onderstaande criteria 1, 2 of 3 leidt tot afkeuring van het inspectierapport dat betrekking heeft op het betreffende riool;
- De navolgende criteria zijn van toepassing voor ieder geïnspecteerd riool:
 1. in meer dan 20% van de geregistreerde toestandsaspecten volgens tabel 1, mag geen afwijking in klassering worden aangetroffen. Het afwijken van één klassering geldt hierbij voor 1 afwijking, het afwijken van twee klasseringen geldt voor 2 afwijkingen, etc;
 2. alle feitelijk aanwezige toestandsaspecten, met een klasse volgens tabel 1, dienen ook daadwerkelijk geregistreerd te zijn;
 3. alle geregistreerde toestandsaspecten met een klasse volgens tabel 1, dienen ook daadwerkelijk aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

Voorbeeld 1: geregistreerd wordt BAB-2, er is echter geen scheur aanwezig: dit leidt niet tot afkeuring.

Voorbeeld 2: er is aanwezig BBF-3, deze wordt echter niet geconstateerd: de inspectie in het betreffende riool wordt afgekeurd.

Voorbeeld 3: geregistreerd wordt BAB-3, er is echter geen scheur aanwezig: het inspectierapport wordt afgekeurd.

Tabel 1:

Waarnemingscriteria tv-camera-inspectie vanuit riool.

Toestandsaspectklasse

BAB Scheur	> 2
BAC Breuk/instorting	> 1
BAF Oppervlakteschade	> 2
BAG Instekende inlaat	> 1
BAI-A Indringende afdichtingsring	> 1
BAJ-A/B/C Verplaatste verbinding axiaal en radiaal hoekverdraaiing	> 2
BBA Wortels	> 2

- 72 Van de inspectie dient de aannemer een rapportage te maken overeenkomstig met de classificatiemethode volgens NEN-EN 13508-2 "Onderzoek en beoordelen buitenriolerings, Coderingssysteem voor visuele inspectie" met als aanvulling hierop:
- straatnaam (waar van toepassing);
 - identificatienummer van de streng;
 - inspectienummer, begin- en eindput;
 - strenglengte van hart put tot hart put;
 - materiaal inspectieput en rioolbuis;
 - soort wegdek;
 - gegevens van aangetroffen inlaten, zo als maatvoering, al of niet voorzien van standpijp en/of deksel;
 - vermelding van het betreffende tekeningnummer;
 - per deelgebied dienen de rapporten (per streng) doorgenummerd te worden;
 - het aantal stellagen van metselwerk bij betonputten;
 - het aantal stellagen bij pvc -putten;
 - hellinghoekmeting;
 - waterhoogtes in de inspectieputten in het gemengd-riool welke geïnspecteerd worden.
- 74 De directie zal de rapportage binnen 1 maand na aanlevering de rapportage goed of afkeuren en dit onmiddellijk daarna meedelen aan de aannemer.

25 44 72 AFKEUR BIJ OPLEVERINGSINSPECTIE

- 71 Indien bij de rioolinspectie tekortkomingen worden geconstateerd van klasse 3 en hoger volgens de classificatie van toestandsaspecten voor beton- en kunststofbuizen conform NEN-EN 13508-2 moeten deze tekortkomingen door de aannemer (onmiddellijk) worden hersteld.
- 72 De maatstaf bij opleverings/na-inspectie moet voor elk normatief toestandsaspect uit de tabellen 4 t/m 6 van NEN-EN 13508-2 vastgelegd zijn, tenzij anders in het bestek is omschreven. Indien het normatief toestandsaspect een zwaar toestandsaspect is, is de streng waarin het toestandsaspect is geconstateerd afgekeurd.

Uitzondering op het bovenstaande gelden voor de afkeur het volgende (alleen bij beton en kunststof):

- BAA Deformatie (geld alleen voor flexibele buismaterialen): afkeur > afhankelijk van cosmetische schade;
- BAB Scheur: afkeur >;
- BAF A Oppervlakteschade (mechanisch): afkeur >;
- BAI A Indringing afdichtingsmateriaal of afdichtingsring: afkeur > afhankelijk van verbinding;
- BAJ A Verplaatste verbinding, axiaal, beton/PVC: afkeur > afhankelijk van beoordeling. Bij beoordeling van de voegbreedte moet rekening gehouden worden met: door de fabrikant opgegeven voegspleet en aspecten gekoppeld aan het productieproces;
- BAJ C Verplaatste verbinding, hoekverdraaiing: afkeur > Hoekverdraaiing moet gemeten zijn. Als aannemer een garantiestelling afgeeft wordt afkeur omgezet naar goedkeur met garantiestelling;
- BBF Infiltratie: afkeur >, bij locatie verbinding Zweetplekken op de buiswand, mits niet in combinatie met andere toestandsaspecten, acceptabel;
- BBF is niet toegestaan!

HFD PAR ART LID

25 44 73 KEURING RESULTAAT RIOOLINSPECTIE

71 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van het product.

Afkeuring op basis van een van de reinigingscriteria:

- het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.

Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria:

- het betreffende riool opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd, zie artikel 25.32.71 van deel 3 van dit bestek;
- het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld.

Afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria:

- het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld;
- per afgekeurd riool wordt een bedrag van honderd euro (€ 100,=) in mindering gebracht op de aanneemsom.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard 2020 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten behoeven te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 45 71 AANVULLENDE EISEN

71 Indien de aard en omvang van de bij de inspectie aangetroffen toestandsaspecten aan het riool afwijken van hetgeen vermeld staat in het bestek, meldt de aannemer dit direct bij de directie. In overleg zullen eventuele maatregelen worden getroffen.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 47 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE, OMVANG STEEKPROEF

01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 5 % van de rioolstrengen van een Defensie complex.

25 47 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE, CONTROLE GEGEVENS INSPECTIE

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 van de Standaard controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 15 werkdag+-en nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

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

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 71 ALGEMEEN

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

BIJLAGEN

Bijlage 1, Tekening 06C02_Drainage;
Bijlage 2, Model A, Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E-) plan;
Bijlage 3, Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer;
Bijlage 4, Codering topografische ondergonden;
Bijlage 5, Specificatie Projectrevisie Kabels & Leidingen;
Bijlage 6, Toegansregeling werkterrein Defensie;

.....
.....

Behoort bij: 06C02_001

Onderhoud zuigdrains

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: 06C02_001

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 06C02_001

Onderhoud zuigdrains

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VOORSCHOUW				
111	OPZOEKEN PUTTEN EN DRAINS				
111010	Opnemen bestaande toestand terrein en objecten.	keer	3,00V		
111020	Localiseren doorspuitputten en inspectieputten.	st	2.775,00V		
111030	Localiseren lozingspunten op oppervlaktewater.	st	110,00V		
12	OPST. PLAN M.B.T. UIT TE VOEREN WERKZAAMH.				
120010	Opstellen plan mbt uit te voeren werkzaamheden	keer	3,00V		
13	COMMUNICATIE MET BELANGHEBBENDEN				
130010	Overleg met belanghebbenden.	keer	45,00V		
14	HOOFDDRAINAGE LEIDINGEN EN INSPECTIEPUTTE				
140010	Tijdelijk afsluiten inspectieputten van hoofddrains.	st	150,00V		
15	KABEL- EN LEIDING DETECTIE				
150010	Opvragen KLIC-graafmeldingen	st	15,00V		
2	WERKZAAMH. VOOR AANVANG WERKEN DRAINAG				
21	ONTGRAVEN GROND				
210010	Grond ontgraven uit locatie doorspuitputten.	m3	835,00V		
3	REINIGEN DRAINAGE LEIDING/-SYSTEEM				
31	REINIGEN/DOORSPOELEN ZUIGDRAINAGE LEIDING				
310010	Doorspoelen drains van horizontale drainage 80 mm	m	164.000,00V		
310020	Reinigen doorspuitputten zuigdrains.	st	2.775,00V		
310030	Doorspoelen drains van horizontale drainage 100 mm	m	41.000,00V		
4	ONDERZOEKS-REINIGING EN-INSPECTIE HOOFDDR				
41	ONDERZOEKS-REINIGING HOOFDDRAINS				
410010	Reinigen inspectieputten hoofddrains.	st	150,00V		
410020	Doorspoelen hoofddrains.	m	12.500,00V		
410030	Doorspoelen hoofddrains.	m	12.500,00V		
42	ONDERZOEKS-INSPECTIE HOOFDDRAINS				
420010	Uitv. vis. onderz. inspectie vanuit riool, CAT. 1.	m	25.000,00V		
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
81	RAPPORTAGES EN HERSTELPLANNEN				
810010	Opstellen herstel-/vervangingsplan voor drainage.	st	3,00V		
810020	Opstellen revisietekeningen	st	3,00V		
82	TIJDELIJKE (VERKEERS-)MAATREGELEN				
820010	Toepassen rijplatenbaan.	EUR	N		
820020	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	45,00V		
83	AFVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMEND MATERIAAL				
830010	Afvoeren van vrijkomend drainageslib	ton	340,00V		
830020	Acceptatiekosten van vrijkomend drainageslib	ton	340,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
88	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
880010	Inrichten van het werkkerrein.	keer	3,00V		
880020	Opruimen van het werkkerrein.	keer	3,00V		
880030	Aan- en afvoer materieel.	keer	3,00V		
89	TER BESCHIKKING STELLEN				
891	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
891010	T.b.s. werknemer.	uur	360,00V		
892	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
892010	T.b.s. tractor met spoelmachine.	uur	90,00V		
892020	T.b.s. tractor met watertank.	uur	90,00V		
892030	T.b.s. vrachtauto.	uur	90,00V		
892040	T.b.s. wiellader.	uur	90,00V		
892050	T.b.s. veeg/zuig wagen	uur	360,00V		
892060	T.b.s. hydraulische mini graafmachine.	uur	360,00V		
892070	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	90,00V		
892080	T.b.s. lampenkar	uur	360,00V		
893	Vervallen				
893010	Vervallen	uur	V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				