

Rioolreiniging en -inspectie 2023-2025 Utrechtse Heuvelrug

RAW-raamovereenkomst

ten behoeve van de gemeente Utrechtse Heuvelrug

Besteknr.: 2023-011-BU

Status

Status: 2de Nota van inlichtingen verwerkt

Versiedatum: 22 juni 2023

Opdrachtgever:
College van Burgemeester en Wethouders
van Gemeente Utrechtse Heuvelrug
Kerkplein 2, Doorn
Postbus 200
3940 AE Doorn

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
04 Bijlagen	6
05 Gemiddelde jaarproductie	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 Algemene kostenaspecten.	9
1 Reinigen riolering	10
111 Reinigen riolering, BDD<= 20%; BBC<= 30%.	10
112 Vervoeren rioolslib naar erkende ontvangstinrichting.	16
2 Inspecteren riolering.	17
211 Riool camera inspectie.	17
2112 <u>Riool inspecteren, rechthoekig profiel.</u>	19
2113 <u>Inspectie putten.</u>	20
3 Bijkomende werkzaamheden RR&I.	21
30 Mobilisatiekosten.	21
31 Treffen maatregelen t.b.v voorkomen schade aan	21
8 Werkzaamheden van algemene aard.	22
81 Inzetten werknemers en materieel op normale	22
810 Inzetten werknemers.	22
811 Inzetten werknemers bij calamiteiten; 2 uur	22
812 Inzetten materieel.	22
813 Inzetten materieel bij calamiteiten; 2 uur afroeptermijn.	23
9 Staartposten	25
3. Bepalingen	26
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF.	27
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN.	27

01 02	BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM.	32
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.	32
01 05	BETALINGSREGELING: DECLARATIES.	33
01 07	ZEKERHEIDSSTELLING.	34
01 08	BIJDRAGEN.	34
01 10	VERGUNNINGEN.	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN.	35
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN DE OMGEVING.	35
01 14	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE.	36
01 16	VERZEKERINGEN.	37
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN.	39
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING.	40
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	41
01 21	BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING VAN DE RROK.	44
01 23	GELUIDSHINDER.	44
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS.	45
01 27	SCHADEN.	46
01 28	BOUWVERGADERINGEN.	47
25	LEIDINGWERK.	49
25 1	Deelhoofdstuk 25.1.	49
25 12	Eisen en uitvoering.	49
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING. .	53
62 0	Deelhoofdstuk 62.0.	53
62 04	Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen.	53

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Utrechtse Heuvelrug
Kerkplein 2, Doorn
Postbus 200
3940 AE Doorn

Telefoonnummer : 0343-565600
Emailadres : info@heuvelrug.nl
URL : www.heuvelrug.nl

02 Directie

Per deelopdracht wordt bekend gemaakt welke persoon of personen de directie UAV vertegenwoordigen.

03 Locatie

De uit te voeren werkzaamheden volgens deelopdrachten op basis van deze RAW-raamovereenkomst (RROK) zijn gelegen op elke locatie waar zich riolering bevindt in de gemeente Utrechtse Heuvelrug.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen riolering en andere watervoerende leidingen;
- b. Inspectie riolering en andere watervoerende leidingen;
- c. Afvoer vrijgekomen rioolslib;
- d. Bijbehorende werkzaamheden.

De fictieve hoeveelheden genoemd in deel 2.2 zijn gebaseerd op de verwachting van een gemiddelde hoeveelheid werk gedurende 24 maanden.

05 Tijdsbepaling

De RROK wordt in beginsel afgesloten voor de periode:

- a) Ingang van de Overeenkomst: 1 september 2023.
- b) Beëindiging van de Overeenkomst: 31 augustus 2025.

De Opdrachtgever overweegt een verlenging van de werking van de RROK met maximaal 2 x 1 jaar. Zonder schriftelijke bericht van de opdrachtgever met betrekking tot een verlenging, stopt de looptijd van deze RROK automatisch 31 augustus 2025.

De start en oplevering van de uitvoering van werkzaamheden wordt in onderling overleg vastgesteld. Indien later wordt opgeleverd dan overeengekomen bedraagt het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.000,-- (zegge duizend euro) voor de eerste dag en € 500,-- (zegge vijfhonderd euro) voor alle volgende dagen waarop de overeengekomen uitvoeringstermijn van een deelopdracht wordt overschreden.

Per deelopdracht zullen opdrachtgever en aannemer onderling in redelijkheid en billijkheid overeenkomen wanneer de uitvoering start en wanneer de uitvoering gereed is. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hij binnen 7 werkdagen na ontvangst van de deelopdracht met de uitvoering dient te starten.

Indien er sprake is van een spoedeisende deelopdracht dient de uitvoering te starten binnen 2 uur na verstrekking van de opdracht.

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan deze RROK zijn geen werktekeningen toegevoegd. De directie behoudt zich het recht voor om per deelopdracht werktekeningen aan die deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een onderdeel van de RROK te zijn met een werking beperkt tot de betreffende deelopdracht.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Hoogten worden vermeld in meter ten opzichte van N.A.P.
Afmetingen zijn aangegeven in millimeters.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage B1 Inschrijfbiljet RROK;

Bijlage B2 Inschrijfstaat RROK;

Bijlage B3 V&G-plan ontwerpfase;

Bijlage B4 Vier situatietekeningen met watertankplaatsen.

Bijlage B6 Startwaardetabel; te registreren toestandsaspecten.

Bijlage B7 Wegen waarop beperkt werkzaamheden mogen worden uitgevoerd.

05 Gemiddelde jaarproductie

De aannemer mag rekening houden met een gemiddelde jaarproductie van 30 km per jaar; verdeeld over een of meerdere deelopdrachten.

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

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			Algemene kostenaspecten. Met betrekking tot de posten in deel 2.2 van deze RROK worden onderstaande kostenaspecten geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen: 8. Daar waar wordt gesproken over 'gemiddelde' wordt bedoeld het gemiddelde over de volledige looptijd van de raamovereenkomst. 9. Ter verkrijging van spoelwater zijn een 4-tal plaatsen aangewezen waar de aannemer zelf water kan tanken, zie bijlage B5. De aannemer dient zelf en voor zijn kosten zorg te dragen voor een eventueel benodigde pompinstallatie. 1. Werkzaamheden volgens alle posten, met uitzondering van spoedeisende situaties, worden geacht op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur plaats te vinden. 2. De te reinigen rioleringen worden altijd per stroomgebied of wijk gereinigd tenzij de reiniging een incident betreft. 3. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in 5% van de gevallen, toegangskokers niet door groot materieel direct kunnen worden benaderd. 4. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectieputten vanwege overige verkeersdeelnemers wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren. 5. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in gemiddeld 5% van de gevallen een beperking van de werktijden geldt in verband met de doorstroming van het verkeer. 6. Met "riolering" wordt mede elke andere watervoerende leiding bedoeld. 7. De reiniging dient te worden gerapporteerd, zie deze RAW-raamovereenkomst deel 3 artikel 25.33.03. Deze wordt door zowel de aannemer als de directie UAV "voor gezien" getekend.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Reinigen riolering 1. In de besteksposten reinigen wordt uitgegaan van de combinatie BDD tot 10% en BBC tot 20%. Bij andere combinaties vindt een verrekening plaats volgens de eigen opgave van de aannemer bij inschrijving in Bijlage B4. 2. Her reinigen van zinkers en duikers wordt verrekend volgens de toepasselijke bestekspostnummers in bestekspostserie 810 en 812.				
111			Reinigen riolering, BDD<= 20%; BBC<= 30%. • In geval van een rioolstreng met BBC>30% wordt het reinigen van die streng afgerekend volgens bestekspostserie 81				
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Profielafmeting(en): vanaf Ø 160 mm tot en met Ø 250 mm. De buizen kunnen zowel gesloten rioolbuizen als geperforeerde buizen zijn. 9. Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. 6. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	18.960,00	F	
111011	257511		Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st			542,00 I
111012	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111010 en 211010 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer			190,00 I
111013	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111010 en 211010 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st			759,00 I
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 2. Profielafmeting(en): Ø 300 mm en ei-vormig profiel 250/375 mm. De ronde buizen kunnen zowel gesloten rioolbuizen als geperforeerde buizen zijn. 9. Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. 6. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	16.980,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111021	257511	 2. 1. 1. 1. 1	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st		486,00	I
111022	620203	. 1. 3. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111020 en 211020 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		170,00	I
111023	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111020 en 211020 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		486,00	I
111030	257501	 3. 9. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Profielafmeting(en): Ø 400 mm en ei-vormige profielen 350/525 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	11.820,00	F	
111031	257511	 2. 1. 1. 1. 1	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st		338,00	I
111032	620203	. 1. 3. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111030 en 211030 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		119,00	I
111033	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111030 en 211030 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		338,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m .4. . . . Profielafmeting(en): Ø 500 mm en ei-vormig profiel 400/600 mm.9. . . . Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding.6. . . Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	4.320,00	F	
111041	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton. .2. . . . Reinigen putwanden en putbodem1. . . Puthoogte: tot 2,5 m2. . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m21. . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st			124,00 I
111042	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111040 en 211040 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. 1. . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer			44,00 I
111043	250102	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111040 en 211040 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st			124,00 I
111050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m .5. . . . Profielafmeting(en): Ø 600 mm en ei-vormig profiel 500/750 mm.9. . . . Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding.6. . . Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	2.820,00	F	
111051	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Reinigen putwanden en putbodem2. . . Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m2. . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m21. . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st			81,00 I
111052	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111050 en 211050 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. 1. . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer			29,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
111053	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111050 en 211050 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st			81,00	I
111060	257501	5.9.6.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Profielafmeting(en): Ø 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	960,00	F		
111061	257511	2.2.3.1.1.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 4,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st			28,00	I
111062	620203	. 1.3.2.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111060 en 211060 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer			10,00	I
111063	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111060 en 211060 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st			28,00	I
111070	257501	5.9.6.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Profielafmeting(en): Ø 800 mm en ei-vormig profiel 600/900 mm. Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	1.380,00	F		
111071	257511	2.2.2.1.1.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st			40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111072	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111070 en 211050 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer		14,00	I
111073	250102	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111070 en 211050 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		40,00	I
111080	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m .5. Profielafmeting(en): Ø 900 mm en ei-vormig profiel 700/1050 mm. .9. Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. .6. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	900,00	F	
111081	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st		26,00	I
111082	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111080 en 211050 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer		9,00	I
111083	250102	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111080 en 211050 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		26,00	I
111090	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m .5. Profielafmeting(en): Ø 1000 mm en ei-vormig profiel 800/1200 mm .9. Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. .6. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	720,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111091	257511	 2. 2. 2. 1.1	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st		21,00	I
111092	620203	. 1. 3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111090 en 211050 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		8,00	I
111093	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111090 en 211050 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		21,00	I
111100	257501	 5. 9. 6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Profielafmeting(en): Ø 1100 mm en ei-vormig profiel 1000/1500 mm. Waterpeil bij afgesloten riool gemiddeld tot en met 20% van de inwendige hoogte van de leiding. Verontreinigingsgraad gemiddeld tot en met 30% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010	m	1.080,00	F	
111101	257511	 2. 2. 2. 1.1	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010	st		31,00	I
111102	620203	. 1. 3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111100 en 211050 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		11,00	I
111103	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111100 en 211050 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		31,00	I
111110	257503	 1. 1. . . .	Riolerig reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 50 m Profielafmeting(en): 2500x1000 mm inwendig. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 112010				
							
111111	257511		Rioolput reinigen.	st		2,00	I
			Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .3. . .	Puthoogte meer dan 4 m				
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		3.	Hoeveelheid vuil per put ca. 2 m3				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112010				
							
111112	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		1,00	I
			Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111110 en 211210				
			Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte.				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31				
		.3. . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
							
111113	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st		2,00	I
			Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 111110 en 211210				
			Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer.				
		.1. . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)				
							
112			Vervoeren rioolslib naar erkende ontvangstinrichting.				
							
112010	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	1.460,00	F	
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde ontvangstinrichting ingericht voor recycling van rioolslib..				
			In de prijs per eenheid dienen de acceptatiekosten van de ontvangstinrichting te zijn inbegrepen.				
			Weegbonnen en voorzien van afvalstroom nummer etc. in ,pdf doorsturen naar directie UAV.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Inspecteren riolering. - Inspectie wordt geacht te worden uitgevoerd direct aansluitend aan voorafgaand reinigingswerk volgens bestekspost serie 111. gebruik makend van dezelfde tijdelijke verkeersmaatregelen. - Uitvoering video opname en registreren toestandsaspecten volgens vooraf overeengekomen kwaliteitsfilters genoemd in de startwaardetabel zie bijlage 7. - Opnamen uitvoeren conform .EN 13508-2:2011 (en de Leidraad visuele inspectie). - Tijdens de inspectie wordt geacht tevens een doorlopende hellingmeting te worden uitgevoerd. - De posten in deze sectie betreffen buizen van diverse materialen. - Rapportage analoog in enkelvoud en in Rib-X 1.5.1 -bestand aanleveren, een en ander volgens artikel 25.12.06 in deel 3 van deze RROK.			
211			Riool camera inspectie. Gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera is niet toegestaan.			
211010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie 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: 150 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Rond riool, profielafmetingen: tot en met Ø 250 mm. .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7. .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. .9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	18.960,00	F
211020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie 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: 150 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .9. Profielafmeting: Ø 300 mm en ei-vormig profiel 250/375 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7. .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. .9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	16.980,00	F
211030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie 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: 150 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .9. Profielafmeting: Ø 400 mm en ei-vormige profielen 350/525 en 300/450 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7. .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.	m	11.820,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211040	257103	.	.	.	.	.	9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	4.329,00	F
		.	.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
		4.	.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	.	.	.	.	.	9. Profielafmeting: Ø 500 mm en ei-vormig profiel 400/600 mm			
		.	.	.	.	.	.	3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	.	.	.	1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
211050	257103	.	.	.	.	.	9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.820,00	F
		.	.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
		4.	.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	.	.	.	.	.	9. Profielafmeting: Ø 600 mm en ei-vormig profiel 500/750 mm			
		.	.	.	.	.	.	3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	.	.	.	1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
211060	257103	.	.	.	.	.	9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	960,00	F
		.	.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
		4.	.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	.	.	.	.	.	1. Rond riool, profielafmetingen: 700 mm.			
		.	.	.	.	.	.	3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	.	.	.	1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
211070	257103	.	.	.	.	.	9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.380,00	F
		.	.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
		4.	.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	.	.	.	.	.	9. Profielafmeting: Ø 800 mm en ei-vormig profiel 600/900 mm			
		.	.	.	.	.	.	3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	.	.	.	1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
211080	257103	.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	900,00	F
		.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
		4.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	9.	.	.	.	Profielafmeting: Ø 900 mm en ei-vormig profiel 700/1050			
		.	.	.	.	.	mm			
		.	.	3.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
211090	257103	.	.	.	.	.	uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	1.	.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
		.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		.	.	.	9	.	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
		.	.	.	.	.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
		.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
		.	.	.	.	.	.			
		.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
211100	257103	4.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	.	9.	.	.	Profielafmeting: Ø 1000 mm en ei-vormig profiel 800/1200			
		.	.	.	.	.	mm			
		.	.	.	3.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
		.	.	.	.	.	uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	1.	.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
		.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		.	.	.	9	.	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
		.	.	.	.	.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
		.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
		.	.	.	.	.	.			
2112		.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
		.	.	.	.	.	Betreft: inspectie 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: 150 m			
		4.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool			
		.	.	9.	.	.	Profielafmeting: Ø 1100 mm en ei-vormig profiel 1000/1500			
		.	.	.	.	.	mm			
		.	.	.	3.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
		.	.	.	.	.	uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7.			
		.	.	.	1.	.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
		.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		.	.	.	9	.	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
.	.	.	.	.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
.	.	.	.	.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.					
		.	.	.	.	.	<u>Riool inspecteren, rechthoekig profiel.</u>			
		.	.	.	.	.	.			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	HEID	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
211210	257103	 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie 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: 150 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 3. Riool, profiel: rechthoekig; inwendige afmeting 2500x1000 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens startwaardetabel zie bijlage 7. 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. 9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	50,00	F	
2113		 <u>Inspectie putten.</u>				
211310	257106	 Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Betreft: alle begin- eind en tussenputten van de riolering geïnspecteerd volgens bestekspostseries 211 en 2112 Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 4. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 2. Inspecteren vanaf putbodem 1. Opnamen aanleveren, videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. 9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	st	1.720,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Bijkomende werkzaamheden RR&I.				
30			Mobilisatiekosten.				
300010	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	4,00	F	
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en				
			afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot				
			materieel				
		2.	Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in				
			de bestekspostnr(s). in bestekspostseries 1 en 2.				
			Per deelopdracht wordt deze bestekspost slechts eenmaal				
			verrekend.				
31			Treffen maatregelen t.b.v voorkomen schade aan				
			bermen en kwetsbare verhardingen.				
310010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: voorkomen schade aan				
			bermen en kwetsbare verhardingen.				
		.1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende				
			werkzaamheden: rioolreiniging en -inspectie.				
		. .1. . . .	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting				
		. . .1.2. .	Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14				
			mm dik				
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde				
			gebruik				
310020	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00	F	
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			310010				
310030	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			310010				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werkzaamheden van algemene aard.			
81			Inzetten werknemers en materieel op normale werkdagen en-uren.			
			- Betreft inzet op afroep op werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur voor werkzaamheden welke niet in bestekspostseries 1 en 2 zijn genoemd. - Afzonderlijke mobilisatiekosten zijn niet van toepassing.			
810			Inzetten werknemers.			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzet op afroep op werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemer beschikt over de PBM's behorend tot de aard van de werkzaamheden.	uur	8,00	F
810020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft inzet op afroep op normale werkdagen. 1. Inzet overdag tussen 07:00 en 17:00 uur. .2. . . . Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	32,00	F
811			Inzetten werknemers bij calamiteiten; 2 uur afroeptermijn.			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft inzet bij calamiteit voor uitvoering van werkzaamheden vanwege een calamiteit; start werkzaamheden binnen 2 uur na afroep. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemer beschikt over de PBM's behorend tot de aard van de werkzaamheden.	uur	8,00	F
811020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft inzet bij calamiteit voor uitvoering van werkzaamheden vanwege een calamiteit; start werkzaamheden binnen 2 uur na afroep. 9. Inzet mogelijk op elke dag en op elk uur van de dag. .2. . . . Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	8,00	F
812			Inzetten materieel.			
812010	100599		Inzetten vacuümwagen Ten behoeve van reiniging riolering. Inclusief deskundige bediening. Specificatie van de vacuümwagen: • Inhoud tank wagen: minstens 15 m3 rioolwater; • Pomp capaciteit minstens 90 m3 per uur.. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 112010 . Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F
812020	100599		Inzetten rioolreinigingswagen Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Specificatie van de reinigingswagen: • Tank inhoud soelwater minstens 15 m3. • Pomp capaciteit minstens 90 m3 per uur. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812030	100599		Inzetten combiwagen Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Specificatie van de combiwagen:: • Tank inhoud minstens 15 m3 water waarvan: minstens 10 m3 t.b.v. opslag rioolwater en minstens 5 m3 t.b.v. opslag spoelwater. • Pomp capaciteit minstens 90 m3 per uur. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 112010 . Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F
812040	100599		Inzetten inspectiebus Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van inspecteren van riolen. Specificatie van de inspectiebus: • uitgerust voor inspectie van riolering vanaf ø 200 mm; • uitgerust met een conventionele riolcamera; • inspectie door daartoe gecertificeerde inspecteur Inspectie volgens bijlage B7: Startwaardetabel; te registreren toestandsaspecten.. Nadere voorwaarden gesteld aan het resultaat zie deel 3 artikel 25.12.06. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F
812050	100599		Inzetten robotfrees Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van inspecteren van wegnemen wortelingroei en aangehecht vuil. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	80,00	F
812060	100599		Inzetten haspelwagen Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minstens 100 m in gevallen toegangskokers niet met de normale uitrusting van het reinigings- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding.	uur	80,00	F
813			Inzetten materieel bij calamiteiten; 2 uur afroeptermijn.			
813010	100599		Inzetten vacuümwagen Ten behoeve van reiniging riolering. Inclusief deskundige bediening. Specificatie van de vacuümwagen: • Inhoud tank wagen: minstens 15 m3 rioolwater; • Pomp capaciteit minstens 90 m3 per uur.. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 112010 . Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F
813020	100599		Inzetten rioolreinigingswagen Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Specificatie van de reinigingswagen: • Tank inhoud soelwater minstens 15 m3. • Pomp capaciteit minstens 90 m3 per uur. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813030	100599		Inzetten combiwagen Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Specificatie van de combiwagen:: • Tank inhoud minstens 15 m3 water waarvan: minstens 10 m3 t.b.v. opslag rioolwater en minstens 5 m3 t.b.v. opslag spoelwater. • Pomp capaciteit minstens 90 m3 per uur. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 112010 . Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F	
813040	100599		Inzetten inspectiebus Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van inspecteren van riolen. Specificatie van de inspectiebus: • uitgerust voor inspectie van riolering vanaf ø 200 mm; • uitgerust met een conventionele rioolcamera; • inspectie door daartoe gecertificeerde inspecteur Inspectie volgens bijlage B7: Startwaardetabel; te registreren toestandsaspecten.. Nadere voorwaarden gesteld aan het resultaat zie deel 3 artikel 25.12.06. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	40,00	F	
813050	100599		Inzetten robotfrees Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van inspecteren van wegnemen wortelingroei en aangehecht vuil. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	80,00	F	
813060	100599		Inzetten haspelwagen Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minstens 100 m in gevallen toegangskokers niet met de normale uitrusting van het reinigings- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding.	uur	80,00	F	

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 de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
1. NEN-EN ISO 9001:2015, en
 2. ISO 14001, en
 3. NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021, en
 4. BRL K10014, en
 5. Publicatie 527 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in uitvoering 96b-2020', uitgegeven door de Stichting CROW, en
 6. Eisen te stellen volgens voorschriften VCA*, en
 7. Arbocatalogus Afvalbranche; zie URL <https://www.arbocatalogus-afvalbranche.nl>; meer specifiek rubriek Rioleringsbeheer, en
 8. Eisen te stellen aan personeel: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
 - BV1 (Basis Veiligheid 1);
 - VWIR (veilig werken in riolen).

01 01 10 Overige algemene bepalingen.

- 01 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking. De inzet van derde(n) behoeft de instemming van de directie UAV.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 10 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 van de Standaard de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 12 Meer- en minderwerk op de overeenkomst dient altijd vooraf te worden gemeld

HFD PAR ART LID

aan de directie UAV.

- 14 In geval van (bijna) ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de Opdrachtnemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 15 Opdrachtnemer dient zich te houden aan de in Nederland gangbare normen en waarden op sociaal-maatschappelijk gebied, waaronder mede, doch niet uitsluitend, wordt begrepen de normen en waarden met betrekking tot het uitsluiten van discriminatie van werknemers of (toe-)leveranciers, gebruikmaking van kinderarbeid, ontoereikende arbeidsomstandigheden of andere onethische praktijken en de eventueel in de Aanbestedingsprocedure gespecificeerde verdere expliciete normen, eisen en wensen van de Opdrachtgever op sociaal-maatschappelijk gebied.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de Standaard 2020.

- 01 M.b.t. artikel 01.21.04 lid 01.
Dit lid is op deze overeenkomst niet van toepassing.
- 02 M.b.t. artikel 01.21.05 lid 03.
De aannemer dient rekening te houden met de start van de werkzaamheden overeenkomstig de deelopdracht uiterlijk 7 dagen na dagtekening van de deelopdracht tenzij het een deelopdracht met een spoedeisend karakter betreft.

01 01 14 Social Return on Investment (SRoI).

- 01 Op deze RROK is het bepaalde in het Aanbestedingsdocument kenmerk 2023-011-BU Bijlage 4 van toepassing.

01 01 16 Wet arbeid vreemdelingen.

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd en/of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning en Nederlands spreken,
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

01 01 30 Werkzaamheden op particuliere terreinen.

- 01 De mogelijkheid van werkzaamheden op particuliere terreinen is vooralsnog hypothetisch. Indien werkzaamheden op particuliere terreinen zich voordoen is met dit artikel leden 02 t/m 06 de procedure vastgesteld. Eventueel daaruit voortvloeiende specifieke kosten zullen als bestekswijzigingen worden verrekend.
- 02 Minimaal 10 werkdagen voordat de aannemer voornemens is om werkzaamheden op particulier terrein in uitvoering te nemen neemt hij contact op met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 03 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. Indien de afstemming leidt tot hogere uitvoeringskosten, behoren deze kosten tot het risico van de aannemer. De aannemer stelt de directie schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 04 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 05 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer te samen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op. Enige schade als gevolg van de uitvoering dient de aannemer tot genoegen van de eigenaar/gebruiker te herstellen. De daaruit voortvloeiende kosten behoren tot het risico van de aannemer.
- 06 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk.

01 01 90 Aanvullingen op de U.A.V. 2012.

- 01 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.
- 05 In afwijking van het bepaalde in de laatste alinea in lid 3 van § 10 UAV 2012 blijft onderhoud van de in gebruik genomen onderdelen van het werk blijft ten laste van de aannemer.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van

HFD PAR ART LID

hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.

- 07 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie UAV tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 10 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.
- 12 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 13 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 14 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 15 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 16 In aanvulling op paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie UAV. Na goedkeuring door de directie UAV worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie.
- 17 Paragraaf 36 lid 4 van de UAV2012.
Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is.
De tekst in UAV2012, paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk

HFD PAR ART LID

tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie UAV en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:

- a. Kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
- b. Hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
- c. De volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
- d. De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.

Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:

- e. De eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
- f. De aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- g. De aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- h. De prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.

18 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:

Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

19 Paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

Bij opdrachtgever legt een korting op groot €500,-- per werkdag indien het werk later dan 30 november 2022 geheel gereed wordt opgeleverd. Deze korting wordt in mindering genomen op de aannemingssom exclusief BTW.

20 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

- a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden

HFD PAR ART LID

- of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
- b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

- 21 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM.

01 02 01 Betaling.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van paragraaf 01.02.01 van de Standaard wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken

01 02 02 Opneming.

- 04 De deelopdrachten zijn inclusief bijdragen "RAW-systematiek" en "fonds Collectieve Kennis CT". Bij beëindiging van elke kalenderjaar is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdrachten van het voorafgaande kalenderjaar af te dragen. Het origineel van de ontvangstbewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst aan de directie UAV overlegd te worden. Indien betalingsbewijzen niet (tijdig) worden overlegd, schort de betaling van termijnen op.

- 05 Termijnen worden door de aannemer opgesteld en voorafgaand aan facturering ter goedkeuring bij de directie UAV voorgelegd.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.

01 04 01 Indexering.

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen. De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van aanbesteding. Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.

Hierbij te gebruiken de CBS statline index gepubliceerd op de webpagina <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED> toepassing op de RROK is de rubriek 42/43 Grond- weg- en waterbouw.

De verrekening van de wijzigingen geschiedt volgens de formule:

$$VI = (Fn - Fa) / Fa * TB$$

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer van bovengenoemde rubriek 42/43 op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer van bovengenoemde rubriek 42/43 op moment van

HFD PAR ART LID

- indexeren;
- TB = het termijnbedrag.
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering van de termijn

De verhouding (Fn-Fa)/Fa is na het moment van indexering de volgende 12 maanden dat van toepassing op facturatie. Voor elk eventueel volgende termijn van 12 maanden wordt een gelijke procedure bewandeld.

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES.

01 05 01 Indienen declaraties.

- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief.
- 05 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.
- 06 Op alle declaraties moeten de benaming en het nummer van dit bestek worden Vermeld.

01 05 02 Indienen declaraties.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.05.01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen alleen dan plaats indien deze zijn opgedragen door middel van een wijzigingsformulier.
- 02 Declaratie in te dienen na een door de directie goed gekeurde proforma rekening/termijnstaat. De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever.
De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: crediteuren@heuvelrug.nl
- 03 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende Opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
 - formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - verplichtingenummer;
 - Naam en paraaf directie UAV;
 - aard en volgnummer van de declaratie.
- 05 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in § 3 van de UAV 2012.
- 06 Bij de declaratie dient een exemplaar van de door de directie UAV goedgekeurde en geparafeerde termijn te worden gevoegd. Bij aanlevering van betreffende termijn voor goedkeuring, dienen tevens de bijbehorende

HFD PAR ART LID

slibbonnen te zijn bijgevoegd.

- 07 Negatieve bedragen, opgenomen bij de post eenmalige kosten, worden procentueel, per termijn, opgenomen en mindering gebracht.
- 08 Indien sprake is van het declareren van meerdere deelopdrachten in een zelfde betalingstermijn, dienen deze gebundeld in één gespecificeerde factuur te worden gefactureerd.
- 09 De Opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de Opdrachtnemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 10 Indien de resultaten van (delen van) de Aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de Overeenkomst is de Opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de Opdrachtnemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.
- 11 Overschrijding van (een) betalingstermijn(en) door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever van (een) fact(u)ur(en) op grond van vermoede inhoudelijke onjuistheid van die fact(u)ur(en) of van ondeugdelijkheid van de gefactureerde Prestaties, geeft de Opdrachtnemer niet het recht de uitvoering van de Overeenkomst op te schorten c.q. te beëindigen. In een dergelijk geval heeft de Opdrachtnemer ook geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande termijnen.
- 12 Declaraties die niet zijn opgesteld volgens het bepaalde in de voorafgaande leden van dit artikel, worden geacht niet te zijn gedeclareerd. Het bepaalde met betrekking tot termijnen in § 40 UAV 2012 lid 6 is in een dergelijk geval niet van toepassing.

01 07 ZEKERHEIDSSTELLING.

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling.

- 02 Een zekerheidstelling als bedoeld in 01.07.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN.

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek.

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT.

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

01 10 VERGUNNINGEN.

HFD PAR ART LID

01 10 01 Vergunningen door derde(n) te verlenen.

- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
 - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
 - op zon- en feestdagen;
- tenzij er sprake is van een calamiteit.
Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV.

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Gemeentelijke vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering.
 - Onttrekking van oppervlaktewater bij de waterkwaliteitbeheerder;
 - Lozingsvergunning bij de waterkwaliteitbeheerder;
 - Gemeentelijke vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN.

01 11 01 Werken door derden.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat door de navolgende bedrijven werken kunnen worden uitgevoerd:
- nutsbedrijven;
 - onderhoudswerk door opdrachtgever en derden;
 - aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen door directie.
- Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te overleg voorafgaand aan de uitvoering van deelopdrachten..

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN DE OMGEVING.

01 12 01 Algemeen,

- 01 Ten behoeve van de bevoorrading, bereikbaarheid van de aanliggende percelen evenals voor de dienstverlenende instanties moeten in verband met de bereikbaarheid, in overleg met de directie, nodige voorzieningen worden getroffen. De percelen moeten te allen tijde bereikbaar zijn.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

- 03 De locatiekeuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving.

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften en gemeentelijke verordeningen, bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten of aanwijzingen, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de Veiligheidsregio Kennemerland.
- 06 De aannemer deint voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 12 07 Wegen waarop beperkt werkzaamheden mogen worden uitgevoerd.

- 01 In Bijlage B8 worden de locaties genoemd waarop slechts beperkte tijd gewerkt kan worden. De aannemer is verplicht
 1. zijn uitvoeringsplanning af te stemmen op de beperkingen, en
 2. zijn uitvoeringsplanning zo in te richten dat geen verrekening van meerwerk zal plaatsvinden vanwege de beperking.

01 14 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE.

HFD PAR ART LID

01 14 01 Kwaliteitsborging.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard 2020, is bepaald dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2020 naleeft.

01 14 06 Algemeen tijdschema, werkplan.

- 01 De aannemer verstrekt de directie een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- omgaan met vrijkomende materialen (plan);
 - benodigde wegafsluitingen en wegomleidingen;
 - resultaten beoordeling tekening bij deelopdracht ten aanzien van "verloren berging" alsmede voorstel om de vulling ter voorbereiding op inspectie te verwijderen;
 - toe te passen verkeersmaatregelen;
 - het inspecteren binnen 24 uur na reiniging van de riolering;
 - Het inspectieplan met in ieder geval de aspecten genoemd in KIWA BRL K10015: Inspecteren van rioleringsobjecten.
- Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

01 14 07 Weekrapporten.

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 Het weekrapport zal wekelijks, op de eerste werkdag na het weekend, met de directie worden doorgenomen en ondertekend.
- 03 Wekelijks dienen op de dinsdag per We-transfer de inspectiebeelden van de gehele voorafgaande werkweek te worden gedeeld met de directie UAV,

01 14 08 Werktijden.

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18:00 uur 's avonds en 06:00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om in verband met de verkeersveiligheid de werktijden aan bepaalde rioolstrengen dwingend voor te schrijven. Hiervoor vindt geen verrekening plaats.

01 16 VERZEKERINGEN.

01 16 01 Verzekeringen door de opdrachtgever.

- 01 De opdrachtgever sluit voor zijn rekening een bouwverzekering af, lees Bijlage B6 "Polisblad bouw- en montageverzekering 2022".

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-verzekering (van de Opdrachtgever).

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor de oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekking:
 - het werk tegen materiële schade;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden tot een bedrag van minimaal EUR 1000000.-- per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.
- 05 De CAR-verzekering biedt geen dekking tegen:
 - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsens, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt, welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemer(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico bedraagt EUR 5.000.-- per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

HFD PAR ART LID

- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 16 05 Verzekeringen door de aannemer.

- 01 Onverminderd de wettelijke en de contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende gedurende de looptijd van de RROK, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze RROK omschreven werkzaamheden.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

01 17 04 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Rioolslib.
- Vrijgekomen rioolslib mag niet tijdelijk binnen de gemeentegrenzen worden opgeslagen.

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.

- 01 De aannemer draagt zorg voor transportregistratie (PMV-biljetten) van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bouwstoffenbesluit.
- 02 Ter voorkoming van (milieu)schade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materiaal e.d., in of op de bodem en/of het oppervlaktewater te brengen. De genoemde stoffen dienen in containers te worden opgevangen en vervolgens van het werk te worden afgevoerd.
- 03 De vervoerder van het vrijgekomen slib dient in bezit te zijn van een geldige VIHB-registratie en te zijn vermeld op de website <http://www.niwo.nl/pagina/120/bedrijven-zoeken/maak-uw-keuze/vergunninghouders-wegvervoer.html>
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en

HFD PAR ART LID

per keer een korting worden toegepast van EUR 450,--(vierhonderd vijftig).
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting.

- 04 Vrijgekomen materialen, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. Indien de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie UAV het bewijs van acceptatie door de legale koper / ontvanger / verwerker.

01 17 08 Bewijs van ontvangst.

- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie UAV c.q. opdrachtgever.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING.

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden.

- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. te handhaven bomen.

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen € 500,00 per boom, verhoogt met het bedrag van eventuele daadwerkelijke schade.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding iv.m beschadiging te handhaven vegetatie.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- negentig euro (€ 90,00) per struik of vaste plant;
 - vijfenveertig euro (€ 45,00) per m2 gras of kruiden-vegetatie.
 - In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard, dient bij het bepalen van de boomwaarde, voor de factor a: een prijs van EUR 5,-- per cm2 dwarsdoorsnede van de stam te worden aangehouden.
- Tevens is de aannemer gehouden herstelwerkzaamheden voor zijn kosten door een aannemer voorzien van Groenkeur te laten uitvoeren.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtigevegetatie, niet zijnde bomen.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen minimaal € 20,- per m2 vegetatie.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied."

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.

01 19 01 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G-plan).

- 04 Ten behoeve van de uitvoering van een deelopdracht moet de aannemer het aangeleverde model veiligheids- en gezondheids- plan ontwerpfase complementeren tot een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase. Dit V&G-plan uitvoeringsfase dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden door de directie UAV te laten accorderen. Tijdens de uitvoeringsfase dient op het werk een exemplaar van dit geaccordeerde V&G-plan uitvoeringsfase aanwezig te zijn
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer van dit bestek.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.

01 19 05 Beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving.

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels Arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.

01 19 07 Geluidshinder.

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag periode)
55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
 - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode
 - d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
 - e. De directie UAV behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het

HFD PAR ART LID

geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.

- f. De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 19 08 Voorwaarden personeel aannemer.

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord machtig te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 3 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 19 09 Materieel aannemer.

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft. De emissie van gemotoriseerde materieel is minimaal EURO 5. De energiedrager (brandstof) dient daarbij HVO100 te zijn.

01 19 10 Eisen aan trillingen.

- 01 Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 21 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING VAN DE RROK.

01 21 01 Algemeen.

- 01 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergadering wordt door de aannemer notulen gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.
- 02 Overwerk zal alleen worden geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering noodzakelijk is.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst.

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard RAW-bepalingen 2020 artikel 01.21.04 lid 01 is de in de ontleding van de inschrijvingsstaat vermelde percentage "korting" ook van toepassing op de mogelijke verlengingen.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: omzet.

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RROK voor een 12-maandelijks totaalbedrag van gemiddeld € @@@.000,-- exclusief omzetbelasting aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Het bedrag genoemd in lid 1 biedt geen garantie omdat de jaarprogramma's niet zijn vastgesteld. Voor het geval de som van de verrekenende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, biedt dit de aannemer geen enkel recht op bijbetaling of vergoeding.

01 23 GELUIDSHINDER.

HFD PAR ART LID

01 23 01 Algemeen.

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) afkomstig van de bouwplaats mag op de gevel van de dichtstbijgelegen woning over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:
 - 50 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
 - 45 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
 - 40 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.
- 02 De door de bouwplaats veroorzaakte maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), mogen op de in voorschrift 01 22 01 bedoelde plaats de aldaar genoemde geluidsniveau met niet meer dan 20 dB(A) overschrijden.
- 03 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) afkomstig van verkeersbewegingen van en naar de bouwplaats mag op de gevels van woningen over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:
 - 50 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
 - 45 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
 - 40 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.
- 04 Geluidsmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", uitgave 2004.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS.

01 26 02 Door aannemer te verstrekken gegevens, verwerkte hoeveelheden.

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV,

HFD PAR ART LID

moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.

08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 26 03 Door aannemer te verstrekken gegevens, overige gegevens.

01 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.

01 26 05 Metingen en berekening hoeveelheden.

- 01 De meetmethode voor de hoeveelheidsbepaling inspectie en reiniging: de middels nameting werkelijk geïnspecteerde en gereinigde lengte.
- 02 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de in het bestek vermelde inrichting waar het desbetreffende afval ontwaterd (tot maximaal 15 % m/m water) moet worden afgeleverd.

01 27 SCHADEN.

01 27 01 Voorkoming milieuschade.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht
- 02 Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de directie UAV.
- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.

HFD PAR ART LID

- 04 De te bewaren grondstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.
- 05 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
- 06 De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.

01 27 02 Melden van schaden.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18. van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
- honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

01 28 BOUWVERGADERINGEN.

HFD PAR ART LID

01 28 01 Bouwvergaderingen, verplichtingen van de aannemer.

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de week rapportage.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1.

25 12 Eisen en uitvoering.

25 12 06 Rioolinspectie, visuele inspectie.

- 01 In aanvulling op artikel 25.42.01 lid 04 van de Standaard geldt dat indien de inspectie wordt uitgevoerd, tevens een hellinghoekmeting uitgevoerd moet worden ten behoeve van het vaststellen van de hoogteligging en het verhang overeenkomstig artikel 25.17.03 van de Standaard.
- 02 De registratie van opnamen dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera is niet toegestaan.
- 03 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,50 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing.
- 04 De waar te nemen en te registreren toestandsaspecten zijn weergegeven in Bijlage B3 "Te registreren toestandsaspecten". 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.
- 05 Gemiddeld moet minimaal 90% van alle buisverbindingen in de geïnspecteerde riolen in de volle omtrek gedetailleerd in beeld te worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Axiale voegverplaatsingen groter dan klasse 4 dienen door middel van geijkte meetapparatuur te worden gemeten.
- 06 Ter aanvulling op lid 04 dient van alle toestandsaspecten klasse 4 en 5 een digitale foto-opname te worden gemaakt. De rioolinspectie moet afgezien van de toestandsaspecten ook gemiddeld 3 digitale foto-opnamen met een overzicht van elke streng bevatten.
- 07 Bij rioolstrengen met een diameter kleiner dan 500 mm dient bij een inlaat op de buis minimaal het deel van de buis van 9 tot 3 ten opzichten van het hart van de inlaat geïnspecteerd te worden.
- 08 Een inspectieteam moet bestaan uit minimaal 2 personen. Minimaal 1 persoon van het inspectieteam moet minimaal 2 jaar in het bezit zijn van het diploma "Inspecteur visuele inspectie riolering" van de stichting Rioned, met aantoonbaar minimaal 2 jaar werkervaring.
- 09 Het inspectiewerk moet aaneengesloten door dezelfde inspecteur worden uitgevoerd (mits verzuim, verlof etc.).
- 10 Behalve de riolen moeten ook de putten inwendig worden geïnspecteerd waarbij:
 - Het beeld wordt vastgelegd vanaf de putbodem, met de zelfde camera waarmee het riool geïnspecteerd wordt;
 - Hoofdcodes alleen worden vastgelegd bij klasse 4 of 5;
 - De codes in de commentaarregel worden geregistreerd;
 - De te hanteren hoofdcode begint met de letter D.
- 11 In afwijking van artikel 25.42.01 lid 07 van de Standaard dient de aannemer het beeldmateriaal van de inspectie elke 4 weken met het inleveren van een

HFD PAR ART LID

declaratie van een termijn op externe harddisk aan de directie te overhandigen. Betaling van de termijn geschied pas na goedkeuring van de gegevens door de directie. De rapportage dient aan het eind van het werk te worden aangeleverd op 2 externe harddisks.

In afwijking inspectie elke week na uitvoering week beelden aanleveren (liefst per we-transfer)

13 Er mogen maximaal 2 inspecieteams tegelijkertijd worden ingezet.

14 Voor het openen van inspectieputafdekkingen op particulier terrein is toestemming van de eigenaar benodigd. De aannemer verzorgt zelf de toestemming.

25 12 07 Rioolreiniging, eisen aan het resultaat, algemeen.

01 In aanvulling op artikel 25.32.02 van de Standaard dient bij het aflaten van water gebruik te worden gemaakt van een net of voorziening in de reinigingsvoertuig ter voorkoming van terug stromen van verontreinigingen in het riool, waarbij objecten kleiner dan 20 x 20 mm niet terug mogen komen in het riool.

02 De personele bezetting van een reinigingsvoertuig moet bestaan uit minimaal 2 personen.

03 De aannemer dient zorg te dragen voor de aanwezigheid van strooizout, om bij mogelijke vorst de werkplek na reiniging ijsvrij te houden.

04 Verwijderen van vastzittende inspectieputafdekkingen behoort tot de verplichtingen van de aannemer en is inbegrepen in de aannemingssom.

25 12 08 Rioolinspectie, te leveren product.

01 Het te leveren eindproduct dient te bestaan uit:

- Inspectieresultaten te leveren in GWSW-RibX 1.5.1 op externe harddisk;
- Beeldopnamen inspectie en foto's op externe harddisk;
- Beeldopnamen inspectie op externe harddisk;
- Schriftelijke eindrapportage waarin opgenomen de veldtekeningen met aantekeningen van de inspecteur.

De opdrachtgever levert voor aanvang van de werkzaamheden GWSW-RibX 1.5.1 basisbestanden aan.

02 De in lid 01 genoemde harddisk dient een minimale capaciteit te hebben van 500 Gigabyte, en een USB 2.0 verbinding.

03 De kwaliteit van de in lid 01 genoemde beeldopnamen dient MPEG-2 te zijn met een minimale bitrate van 2,4 Mbit/sec.

04 De in lid 01 genoemde foto's dienen aangeleverd te worden in JPEG, met een kwaliteit van minimaal 200 dpi bij een formaat van 13x18 cm.

05 De software die nodig is voor het uitlezen van de digitale gegeven dient te worden meegeleverd op de in lid 01 genoemde externe harddisk. Bij het leveren van meerdere harddisks dient deze software op elk afzonderlijke harddisk te worden meegeleverd.

06 De riool-ID van elk afzonderlijke streng van het gehele werk dient uniek te zijn. De ID-naam mag maximaal 10 karakters bevatten.

HFD PAR ART LID

- 07 De indeling van de in lid 01 genoemde harddisk dient als volgt te zijn opgebouwd;
- Woonkern;
 - Straat;
 - Streng.
- 08 De schriftelijke rapportage genoemd in lid 01 dient eveneens volledig digitaal beschikbaar te worden gesteld in pdf-formaat, inclusief ingescande veldtekeningen. Op het .pdf dienen tevens de ID-naam te zijn vermeld en de inspectierichting.

25 12 11 Reinigingscriteria.

- 01 De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat:
- a. 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. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %
 - b. Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd tot een maximum van 5% van de buishoogte
 - c. Waterdiepte ten gevolge van zonken in een riool alleen wordt toegestaan, indien in de begin- en eindput de waterdiepte niet meer dan 5% van de kleinste buishoogte is
 - d. Tijdens neerslagsituaties de vullinggraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt via kolken, niet groter is dan 10% van de buishoogte.
- 02 Het niet voldoen aan de criteria a t/m d leidt tot afkeuring van de uitgevoerde reiniging in het betreffende riool.

25 12 12 Inspectiecriteria.

- 01 Het niet voldoen aan een van de criteria genoemd in artikel 25.42.01 van de Standaard in een geïnspecteerd riool leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie in het betreffende riool.

25 12 13 Waarnemingscriteria.

- 01 Indien in een riool minimaal tweemaal een van in tabel 1 (waarnemingscriteria tv-camera-inspectie) beschreven hoofdcodes (met klasse) niet is geregistreerd, terwijl ze wel aanwezig zijn, dan wordt de inspectie in het betreffende riool afgekeurd.

HFD PAR ART LID

25 12 14 Consequenties bij afkeuring van het product.

- 01 Afkeuring op basis van een van de reinigingscriteria in minimaal 50% van de riolen in de steekproef: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De gehele dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 50%: alleen de riolen waarin de afwijkingen zijn geconstateerd moeten opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- 02 Afkeuring op basis van een van de inspectiecriteria in minimaal 50% van de riolen in de steekproef: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De gehele dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 50%: alleen de riolen waarin de afwijkingen zijn geconstateerd moeten opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- 03 Afkeuring op basis van het waarnemingscriterium in minimaal 50% van de riolen in de steekproef: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De rapportage van de dagproductie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 50%: alleen van de riolen waarin de afwijkingen zijn geconstateerd, moet de rapportage opnieuw worden samengesteld.
- 04 Bij afkeur van de aangeleverde gegevens volgens artikel 25.12.08, dient het geleverde product opnieuw te worden aangeleverd.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING. .

62 0 Deelhoofdstuk 62.0.

62 04 Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen.

62 04 01 Algemeen.

- 01 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 vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is Verrekening vindt per termijn, waarin een korting wordt verbeurd, plaats door het negatieve bedrag van de korting bij het rapportdeel extra declaraties te betrekken

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: 2023-011-BU

Rioolreiniging en -inspectie 2023-2025 Utrechtse Heuvelrug

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:
2023-011-BU

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de

opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2023-011-BU

Rioolreiniging en -inspectie 2023-2025 Utrechtse Heuvelrug

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Algemene kostenaspecten.				
1	Reinigen riolering				
111	Reinigen riolering, BDD<= 20%; BBC<= 30%.				
111010	Riool reinigen; Ø 250 mm	m	18.960,00F		
111020	Riool reinigen; Ø 300 mm en ei-vormig profiel 250/375 m	m	16.980,00F		
111030	Riool reinigen; Ø 400 mm en ei-vormige profielen 350/525 en 300/450 mm	m	11.820,00F		
111040	Riool reinigen; Ø 500 mm en ei-vormig profiel 400/600 m	m	4.320,00F		
111050	Riool reinigen; Ø 600 mm en ei-vormig profiel 500/750 m	m	2.820,00F		
111060	Riool reinigen; Ø 700 mm.	m	960,00F		
111070	Riool reinigen; Ø 800 mm en ei-vormig profiel 600/900 m	m	1.380,00F		
111080	Riool reinigen; Ø 900 mm en ei-vormig profiel 700/1050 mm.	m	900,00F		
111090	Riool reinigen; Ø 1000 mm en ei-vormig profiel 800/1200 mm.	m	720,00F		
111100	Riool reinigen; Ø 1100 mm en ei-vormig profiel 1000/1500 mm.	m	1.080,00F		
111110	Riool reinigen; rechthoekig 2500x1000 mm; ; BDD tot 10 BBC tot 20%.	m	50,00F		
112	Vervoeren rioolslib naar erkende ontvangstinrichting.				
112010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.460,00F		
2	Inspecteren riolering.				
211	Riool camera inspectie.				
211010	Uitvoeren visuele inspectie; Ø<=250 mm	m	18.960,00F		
211020	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 300 mm en ei-vormig profiel 250/375 mm	m	16.980,00F		
211030	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 400 mm en ei-vormige profielen 350/525 en 300/450 mm	m	11.820,00F		
211040	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 500 mm en ei-vormigprofiel 400/600	m	4.329,00F		
211050	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 600 mm en ei-vormig profiel 500/750 mm	m	2.820,00F		
211060	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 700 mm.	m	960,00F		
211070	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 800 mm en ei-vormig profiel 600/900mm	m	1.380,00F		
211080	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 900 mm en ei-vormig profiel 700/1050 mm	m	900,00F		
211090	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 1000 mm en ei-vormig profiel 800/1200 mm	m	720,00F		
211100	Uitvoeren visuele inspectie; Ø 1100 mm en ei-vormig profiel 1000/1500 mm.	m	1.080,00F		
2112	<u>Riool inspecteren, rechthoekig profiel.</u>				
211210	Uitvoeren visuele inspectie; 2500x1000 mm	m	50,00F		
2113	<u>Inspectie putten.</u>				
211310	Uitvoeren visuele inspectie rioolput.	st	1.720,00F		
3	Bijkomende werkzaamheden RR&I.				
30	Mobilisatiekosten.				
300010	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00F		
31	Treffen maatregelen t.b.v voorkomen schade aan bermen en kwetsbare verhardingen.				
310010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00F		
310030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
8	Werkzaamheden van algemene aard.				
81	Inzetten werknemers en materieel op normale werkdagen en-uren.				
810	Inzetten werknemers.				
810010	Inzetten werknemer.	uur	8,00F		
810020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelij aanstelling.	uur	32,00F		
811	Inzetten werknemers bij calamiteiten; 2 uur afroeptermijn.				
811010	Inzetten werknemer bij calamiteiten..	uur	8,00F		
811020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelij aanstelling bij calamiteiten.	uur	8,00F		
812	Inzetten materieel.				
812010	Inzetten vacuümwagen	uur	40,00F		
812020	Inzetten rioolreinigingswagen.	uur	40,00F		
812030	Inzetten combiwagen	uur	40,00F		
812040	Inzetten inspectiebus	uur	40,00F		
812050	Inzetten robotfrees	uur	80,00F		
812060	Inzetten haspelwagen	uur	80,00F		
813	Inzetten materieel bij calamiteiten; 2 uur afroeptermijn				
813010	Inzetten vacuümwagen	uur	40,00F		
813020	Inzetten rioolreinigingswagen.	uur	40,00F		
813030	Inzetten combiwagen	uur	40,00F		
813040	Inzetten inspectiebus	uur	40,00F		
813050	Inzetten robotfrees	uur	80,00F		
813060	Inzetten haspelwagen	uur	80,00F		
	SUBTOTAAL				

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