

RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE 2023-2025 BLOEMENDAAL.

Gemeente Bloemendaal

Besteknr.: 23-001

Status

status: 3de NvI verwerkt
versie datum: 24 mei 2023

Opdrachtgever:
Het College van B&W van
Gemeente Bloemendaal

Copyright mei 2023, Het Miland BV.

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën of op enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Het Miland BV

De term "RAW-raamovereenkomst" zal in het vervolg worden afgekort tot "RROK".

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 ALGEMENE KOSTENASPECTEN	9
1 REINIGING RIOLERING	10
11 REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOL.	10
113 Reiniging en inspectie rioolbuizen en -putten.	10
1130 <u>Riool reinigen en inspecteren; gemiddeld</u>	10
114 Beoordelen inspectieresultaten en opstellen	23
3 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.	25
31 TREFFEN BENODIGDE VERKEERSMAATREGELEN .	25
32 TREFFEN MAATREGELEN BIJ WEINIG	26
321 Toepassen rijplatenbaan.	26
8 WERKEN VAN ALGEMENE AARD.	28
80 MOBILISEREN VAN MATERIEEL.	28
81 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.	28
811 Inzetten werknemers.	28
812 Inzetten materieel.	28
813 Beschikbaar houden van personeel en materieel voor	29
814 Inzetten werknemers bij calamiteiten, 2 uur	29
815 Inzetten materieel bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn.	30
9 Staartposten	32
3. Bepalingen	33
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF.	34
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN.	34

01 02	BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM.	38
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.	38
01 05	BETALINGSREGELING: DECLARATIES.	39
01 08	BIJDRAGEN.	40
01 10	VERGUNNIUNGEN.	40
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN.	40
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER.	41
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN.	43
01 16	VERZEKERINGEN.	44
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIAAL.	44
01 18	MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.	45
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	46
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST.	49
01 25	INZET IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN.	49
01 26	DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS.	49
01 27	SCHADEN.	50
01 28	BOUWVERGADERINGEN.	51
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING.	53
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	53
25 31	RIOLREINIGING: BEGRIPPEN.	53
25 32	RIOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING.	53
25 33	RIOLREINIGING: INFORMATIEOVERDRACHT.	54
25 34	RIOLREINIGING: RISICOVERDELING EN GARANTIES.	55
25 37	RIOLREINIGING: MEET- EN VERREKENMETHODEN	56
25 4	DEELHOOFDSTUK 25.4.	56
25 42	RIOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING.	56
25 43	RIOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT.	59
25 45	RIOLINSPECTIE: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	63
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.	64
62 0	ALGEMEEN	64
62 05	VERKEERSMAATREGELEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	64
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	64
62 13	VERKEERSMAATREGELEN: INFORMATIE-OVERDRACHT.	64
62 14	VERKEERSMAATREGELEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES.	64

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Bloemendaal
Bloemendaalseweg 158
2051 GJ Overveen
URL: www.bloemendaal.nl

02 Directie

Als directie UAV zal optrede:
De heer M. van der Pluijm
Telefoonnummer: 023 5225703
E-mailadres: m.vanderpluijm@bloemendaal.nl

03 Locatie

Werkzaamheden kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen de gemeentegrenzen van Gemeente Bloemendaal waar zich riolering bevindt die in beheer en onderhoud is bij Gemeente Bloemendaal.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Reinigen van riolering;
- Inspecteren van riolering;
- Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De looptijd van de RROK start per 1 juli 2023 en loopt tot en met 30 juni 2025. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de looptijd met 2 x 1 jaar te verlengen.

De werkelijke uitvoering van werkzaamheden wordt per deelopdracht opgedragen. In die deelopdracht worden tevens de start en oplevering van het werk volgens de deelopdracht overeengekomen.

Een jaarprogramma wordt in 1 deelopdracht verstrekt.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 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 bij aanbesteding geen tekeningen toegevoegd.
Het is de bevoegdheid van de directie UAV om per deelopdracht tekeningen aan die deelopdracht toe te voegen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 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.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de RROK:

- Bijlage B1 Inschrijvingsbiljet;
- Bijlage B2 Inschrijvingsstaat;
- Bijlage B3 Tabel "Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie";
- Bijlage A10 Opgave emissie motoren zoals door de aannemer bij aanbesteding aangeleverd; incl. bijbehorende tekst in de Aanbestedingsleidraad;
- Bijlage A11 Plan m.b.t. datagestuurd reinigen en inspecteren zoals door de aannemer bij aanbesteding aangeleverd; incl. bijbehorende tekst in de Aanbestedingsleidraad.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij de RROK gevoegd:

- Bijlage B4 V&G-plan ontwerpfase
- Bijlage B5 Polisblad bouw- en montageverzekering 2022
- Bijlage B6 Protocol Social Return On Investment (SROI) Arbeidsmarktregio Zuid-Kennemerland en IJmond.

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.

BESTEKS- 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: 1. Daar waar in deze RROK de term "gemiddelde" wordt gebezigd, wordt daarmee het gemiddelde gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst bedoeld. 6. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in 5% van alle gevallen, toegangskokers niet door groot materieel direct kunnen worden benaderd. Eventueel toe te passen verleng kabels en/of -leidingen worden geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 7. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectie putten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren. 8. De gemiddelde putafstand bedraagt 37 m. Uit analyse van de voorafgaande jaren blijkt dat het gemiddeld aantal benodigde rioolafsluiters voor benedenstroomse afsluiting gemiddeld 1 st per 100 m bedraagt. Mocht in incidentele gevallen meer afsluiter nodig zijn wordt dat niet aanvullend verrekend. 9. In gemiddeld 50% van de gevallen is een toegangskoker voorzien van een doorlopend stroomprofiel 2 In gemiddeld 70% van de gevallen heeft een toegangskoker 3 aansluitingen groter dan Ø 200 mm. 3. Met "riolering" wordt mede "duiker" of "zinker" bedoeld met een zelfde maatvoering.. 4. Werkzaamheden volgens alle posten, met uitzondering van calamiteiten, worden geacht op werkdagen tussen 07.00 en 19.00 uur plaats te vinde 5. In alle op te geven eenheidsprijzen worden de kosten voor de toepassing van verkeersmaatregelen overeenkomstig figuur 33 van de CROW publicatie 527 "Werken op niet-autosnelwegen - Werk in uitvoering 96b-2020" geacht te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING																											
1			REINIGING RIOLERING Bijzonderheden met betrekking tot de prijs per eenheid: 1. 10% van de te reinigen riolering wordt niet geïnspecteerd. 2. Vanwege zettingen in het riool dient de aannemer in zijn prijs per eenheid rekening te houden met gemiddeld 2,5 uur bijzuigen t.b.v. drooghouden van h riool voor inspectie. Het bepaalde in lid 03 van artikel 25.33.02 Standaard 2020 leidt nimmer tot een aanvullende verrekening volgens artikel 25.34.01 lid 0 Standaard 2020. 3. Uit analyse van de voorafgaande jaren blijkt dat de toestandsaspecten gemiddeld voldoen aan BDD klasse 3. In de bestekposten beginnend met 11 wordt daarom ook alleen van dit toestandsaspect uitgegaan. Indien tijdens de uitvoering van werkzaamheden volgens deze RROK gevallen zich voordoen die niet aan dit gemiddelde toestandsaspect voldoen, vindt er derhalve geen verrekening van meer of minderwerk plaats. 4 De te reinigen rioleringen worden in beginsel per stroomgebied of wijk gereinigd tenzij de reiniging een incident betreft óf uit de opgave volgens Bijlage A11 "Optimalisering gebruik financiële middelen voor RR&I" een andere aanpak volgt. . 5. De reiniging dient te worden gerapporteerd, zie de RROK deel III art. 25.33.03 en art, 25.33.04.																														
11			REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOL.																														
113			Reiniging en inspectie rioolbuizen en -putten. Uitgangspunten te reinigen en inspecteren riolering: Beton IT rond prof.2% 44 m Kunststof 32% 32 m Kunststof IT 0,2% 31 m Gres 0,6% 48 m Gietijzer 0,2% 14 Tabel 1. <table><tr><th>Puthoogte</th><th>Percentage van totale fictieve</th><th>Oppervlakte putbodem</th></tr><tr><td colspan="3">hoeveelheid gemiddeld</td></tr><tr><td>1,0<=h<2,0 m</td><td>50%</td><td><= 1 m2</td></tr><tr><td>2,0<=h<3,0 m</td><td>25%</td><td>1,0<A<2,0 m2</td></tr><tr><td>3,0<=h<4,0 m</td><td>15%</td><td>2,0<A<4,0 m2</td></tr><tr><td>h>= 4,0 m</td><td>10%</td><td>A>4,0 m2</td></tr></table> Tabel 2. <table><tr><th>Buis materiaal</th><th>Percentage van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld</th><th>Putafstand in m gemiddeld</th></tr><tr><td>Beton rond profiel</td><td>63%</td><td>38 m</td></tr><tr><td>Beton ei-profiel</td><td>2%</td><td>38 m</td></tr></table>	Puthoogte	Percentage van totale fictieve	Oppervlakte putbodem	hoeveelheid gemiddeld			1,0<=h<2,0 m	50%	<= 1 m2	2,0<=h<3,0 m	25%	1,0<A<2,0 m2	3,0<=h<4,0 m	15%	2,0<A<4,0 m2	h>= 4,0 m	10%	A>4,0 m2	Buis materiaal	Percentage van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld	Putafstand in m gemiddeld	Beton rond profiel	63%	38 m	Beton ei-profiel	2%	38 m			
Puthoogte	Percentage van totale fictieve	Oppervlakte putbodem																															
hoeveelheid gemiddeld																																	
1,0<=h<2,0 m	50%	<= 1 m2																															
2,0<=h<3,0 m	25%	1,0<A<2,0 m2																															
3,0<=h<4,0 m	15%	2,0<A<4,0 m2																															
h>= 4,0 m	10%	A>4,0 m2																															
Buis materiaal	Percentage van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld	Putafstand in m gemiddeld																															
Beton rond profiel	63%	38 m																															
Beton ei-profiel	2%	38 m																															
1130			<u>Riool reinigen en inspecteren; gemiddeld</u> <u>30%<BBC<40% en BDD=30% van de buishoogte</u>																														
113010	257599		Riool reinigen en inspecteren; rond profiel;160<=Ø<300 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113.	m	2.590,00	F																											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113011	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113010 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		26,00	I
113012	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113010 . Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		74,00	I
113013	257501	 9.9.3.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113. Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		2.590,00	I
113014	257511	 1.2.9.1.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3	st		74,00	I
113015	257105	. 4.9.1.2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		2.331,00	I
113016	257106	. 4.2.9.2	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Inspecteren vanaf putbodem Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		67,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113017	257531	. 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113010 . Te rekenen gemiddeld 0,01 m3/m1 slib in het riool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		25,90	I
113020	257599		Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 300<=Ø<500 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	7.790,00	F	
113021	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113020 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		78,00	I
113022	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113020 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		221,00	I
113023	257501	 9.9.3. . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		7.790,00	I
113024	257511	 1.2.9.1.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3	st		221,00	I
113025	257105	. 4.9.1.2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		7.011,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
113026	257106	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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 .9. Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		199,00	I
113027	257531	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113020 . Te rekenen gemiddeld 0,04 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		311,60	I
113030	257599	.	.	.	.	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 500<=Ø<700 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	2.960,00	F	
113031	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113030 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		30,00	I
113032	250102	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113030 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		84,00	I
113033	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 .9. Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		2.960,00	I
113034	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3	st		84,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
113035	257105	.	.	.	.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		2.664,00	I
113036	257106	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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 9. Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		76,00	I
113037	257531	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113030 . Te rekenen gemiddeld 0,09 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		266,40	I
113040	257599	.	.	.	.	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 700<=Ø<1000 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	1.250,00	F	
113041	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113040 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		13,00	I
113042	250102	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113040 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		36,00	I
113043	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 9. Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. 3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		1.250,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113044	257511	 1. 2. 9. 2.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3	st		36,00	I
113045	257105	. 4. 9. 1. 2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		1.125,00	I
113046	257106	. 4. 2. 9. 2	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Inspecteren vanaf putbodem Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		32,00	I
113047	257531	. 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113040 . Te rekenen gemiddeld 0,18 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		225,00	I
113050	257599		Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 1000<=Ø<1250 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	70,00	F	
113051	620203	 1. 3. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113050 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		1,00	I
113052	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113050 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113053	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 .9. Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. . . .3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		70,00	I
113054	257511			Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 . . .2. . . Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3	st		2,00	I
113055	257105			Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren2. . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		63,00	I
113056	257106			Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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 . . .9. . . Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens2. . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		2,00	I
113057	257531			Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113050 . Te rekenen gemiddeld 0,31 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		21,70	I
113060	257599			Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 1250<=Ø<1500 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	160,00	F	
113061	620203			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113060 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		2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113062	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113060 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		5,00 I
113063	257501	 9.9.3.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		160,00 I
113064	257511	 1.2.9.2.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3	st		5,00 I
113065	257105	 4.9.1.2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		144,00 I
113066	257106	. 4.2.9.	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Inspecteren vanaf putbodem Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		5,00 I
113067	257531	. 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113060 . Te rekenen gemiddeld 0,46 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		73,60 I
113070	257599	. .	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 1500<=Ø<1800 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	60,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113071	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113070 Verrekening 1 keer per gemiddeld 100 m strenglengte. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		0,60	I
113072	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113070 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		2,00	I
113073	257501	 9.9.3.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		60,00	I
113074	257511	 1.2.9.3.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put ca. 2,0 m3	st		2,00	I
113075	257105	. 4.9.1.2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		54,00	I
113076	257106	. 4.2.9.2	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Inspecteren vanaf putbodem Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113077	257531	. 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113070 . Te rekenen gemiddeld 0,67 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		40,20	I
113080	257599		Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 250/375 tot 400/600 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	1.040,00	F	
113081	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113080 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
113082	250102	. .1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113080 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		30,00	I
113083	257502	 9.9.3.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Gemiddelde putafstanden zie tabel bij bestekspostnummer Grootste putafstand: 100 m Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		1.040,00	I
113084	257511	 1.2.9.3.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put ca. 2,0 m3	st		30,00	I
113085	257105	. 4.9.1.2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		936,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113086	257106	. 4. 2. 2.	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Inspecteren vanaf putbodem Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		27,00	I
113087	257531	. 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113080 . Te rekenen gemiddeld 0,04 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		41,60	I
113090	257599		Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 400/600 tot 600/900 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	820,00	F	
113091	620203	. 1. 3. 2.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113090 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		9,00	I
113092	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113090 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		24,00	I
113093	257502	. 9. 3.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Gemiddelde putafstanden zie tabel bij bestekspostnummer Grootste putafstand: 100 m Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		820,00	I
113094	257511	 1. 2. 3.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put ca. 2,0 m3	st		24,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113095	257105	.	.	.	.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		738,00	I
113096	257106	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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 9. Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		21,00	I
113097	257531	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113090 . Te rekenen gemiddeld 0,1 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		82,00	I
113100	257599	.	.	.	.	Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 600/900 tot 800/1200 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	180,00	F	
113101	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113100 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		2,00	I
113102	250102	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113100 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		6,00	I
113103	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Gemiddelde putafstanden zie tabel bij bestekspostnummer Grootste putafstand: 100 m 9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 9. Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. 3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		180,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113104	257511	 1. 2. 9. 3.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 Hoeveelheid vuil per put ca. 2,0 m3	st		6,00	I
113105	257105	. 4. 9. 1. 2	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		162,00	I
113106	257106	. 4. 2. 9. 2	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Inspecteren vanaf putbodem Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		5,00	I
113107	257531	. 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113100 . Te rekenen gemiddeld 0,19 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		34,20	I
113110	257599		Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 800/1200 tot 1000/150 mm. Uitgangspunten: zie beide tabellen bij bestekspostnummer 113	m	70,00	F	
113111	620203	 1. 3. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering alle werkzaamheden volgens bestekspostnummer 113110 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		1,00	I
113112	250102	. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter; gemiddeld 1 st per strenglengte; gedurende de werkzaamheden volgens bestekspostnummers 113110 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st		2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113113	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Gemiddelde putafstanden zie tabel bij bestekspostnummer Grootste putafstand: 100 m 9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 .9. Waterpeil bij afgesloten riool: gemiddeld 30%. .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m		70,00	I
113114	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Uitgangspunt: gemiddeld 1 put per strenglengte. Aard te reinigen oppervlak: beton. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Gemiddelde uitgangspunten zie tabel 2 bij bestekspostnummer 113 .3. Hoeveelheid vuil per put ca. 2,0 m3	st		2,00	I
113115	257105	.	.	.	.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .9. Materialisatie en gemiddelde putafstanden zie tabel 1 bij bestekspostnummer 113 .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m		63,00	I
113116	257106	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. 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 .9. Betreft: inspectie van de put m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens . .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st		2,00	I
113117	257531	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnummer 113110 Te rekenen gemiddeld 0,45 m3/m1 slib in het rool. Voorafgaand aan het storten van het RKG-slib dient dit slib te zijn ontwaterd tot een maximaal vochtpercentage van 15 % M/M. 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever; kosten betrekken in de prijs per eenheid.	ton		31,50	I
114		.	.	.	.	Beoordelen inspectieresultaten en opstellen maatregelenplan,				
114010	257199	.	.	.	.	Beoordeling inspectieresultaten Betreft vaststelling van de verschillen tussen de minimaal gewenste situatie en de werkelijke situatie op basis van de inspectieresultaten, metingen en berekeningen. De beoordeling moet het resultaat bieden om de werkzaamheden volgens bestekspostnummer 114020 uit te kunnen voeren . Nadere informatie zie deel 3 artikel 25.43.06.	m	15.300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114020	257199		Opstellen maatregelenplan + thematische kaarten.	m	15.300,00	F	
			Betreft vaststelling van een maatregelenplan+ thematische				
			kaarten op grond van de inspectie resultaten verkregen				
			volgens bestekspostnummer 114010 .				
			Maatregelenplan + kaarten aanleveren binnen uiterlijk 8	m			15.300,00 L
			weken na de laatste dag van de fysieke uitvoering van de				
			deelopdracht volgens bestekspostserie 113 .				
			Inclusief eenmaal per jaar presenteren en bespreken				
			maatregelenplan + kaarten met de opdrachtgever op locatie				
			van de opdrachtgever.				
			Nadere informatie zie deel 3 artikel 25.43.07.				
							

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.			
31			TREFFEN BENODIGDE VERKEERSMAATREGELEN . • Betreft instellen omlleidingen t.b.v. het wegverkeer en treffen maatregelen aanvullend aan verkeersmaatregelen overeenkomstig figuur 31 van de CROW publicatie 527 "Werken op niet-autosnelwegen - Werk i n uitvoering 96b-2020".			
310010	620399		Toepassen geleidebaken. Betreft: kunststof geleide baken uit één stuk gespoten, stapelbaar en tweezijdig reflecterend. Voetmaat 60x60 mm, versterkt. Klasse II. Voeten verzwaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal baken dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast..	st*w	200,00	F
310030	620399		Toepassen aluminium verkeersbord RVV. + paal. Betreft: elke RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Betreft verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minmaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal borden + paal dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast.	st*w	10,00	F
310040	620399		Toepassen aluminium verkeersbord RVV op mast. Betreft: elke RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3; bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject. Hoogte onderzijde bord minmaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal borden + bevestigingsmiddelen dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast.	st*w	10,00	F
310050	620399		Toepassen aluminium tekstbord + 2 stalen palen. Betreft: tekstbord, aluminium, geel reflectieklasse 3. Afmeting maximaal 700x1000 mm, voorzien van tekst met zwarte onderbak letters hoog 70 mm. Verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minmaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal borden + 2 palen dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast.	st*w	5,00	F
310060	620399		Toepassen aluminium pijlbord met route- op paal. Betreft: pijlbord met route aanduiding Aluminium, geel reflectieklasse 3. Afmeting maximaal 600x400 mm Verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minmaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal borden + paal dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast.	st*w	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310070	620399	.	.	.	.	.	.	Toepassen aluminium pijlbord met route- op mast. Betreft: pijlbord met route aanduiding, Aluminium, geel reflectieklasse 3. Afmeting maximaal 600x400 mm bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject. Hoogte onderzijde bord minmaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal borden + paal dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast.	st*w	5,00	F
310080	620399	.	.	.	.	.	.	Toepassen aluminium verkeershek. Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter , rood/wit gelakt reflectieklasse 3, gevat in 2 gegalvaniseerd stalen A-frames. Hekvoeten verzawaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal hekken dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast	st*w	20,00	F
310090	620399	.	.	.	.	.	.	Toepassen VRI. Betreft: mobiele verkeersregelininstallatie (VRI) dat werkt op 12V accu. Ten behoeve van het reguleren van verkeer op enkelbaans wegen. Betreft de complete installatie bestaande uit 2 masten met VRI. Inclusief benodigde omwisseling van accu's. Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal sets van 2 masten dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast	st*w	2,00	F
310100	620399	.	.	.	.	.	.	Ontwerp tijdelijke verkeersmaatregel. Het maken van een ontwerp verkeersomleiding, rekening houdend met de onderstaande procedure en werkzaamheden daaruit voortvloeiend: 1. Een eerste initieel ontwerp van te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen en tijdelijke omleidingen van de verschillende verkeerssoorten en verkeersstromen; voor te leggen aan directie UAV uiterlijk 1 week na opdracht daartoe. Directie toetst plan en overlegt bevindingen. 2. Aan de hand van bevindingen directie voorleggen een definitief ontwerp binnen 2 werkdagen na communicatie bevindingen door directie UAV; 3. Bij ontwerpen tevens rekening houden met optimaliseren van aanrijdtijden van de hulpdiensten (Veiligheidsregio Kennemerland) en resultaten van optimalisering op separate tekening weergeven; 4. Communicatie omtrent de (her)ontwerpen van maatregelen met wegbeheerders van gemeente Bloemendaal en Veiligheidsregio Kennemerland alsmede het verkrijging van toestemming op uitvoerin 5. Goedgekeurd ontwerp geschikt maken voor publicatie op gemeentelijke website; 6. Ontwerpen aanleveren bij directie UAV in .pdf-format	keer	4,00	F
32		.	.	.	.	.	.	TREFFEN MAATREGELEN BIJ WEINIG DRAAGKRACHTIGE ONDERGROND,			
321		.	.	.	.	.	.	Toepassen rijplatenbaan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321010	101499	. .	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft rijplaten t.b.v. de uitvoering van reinigings- en inspectiewerk; rijplaten op berm, plantsoen of op elementenverharding met geringe draagkracht. Legpatroon afhankelijk van draagkracht ondergrond. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Met materiaal van de aannemer.	m	100,00	F	
321020	101499	. .	In stand houden rijplaten. Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 321010 Verrekening: de prijs per eenheid wordt vermenigvuldigd met het aantal hekken dat gedurende 1 week in opdracht is toegepast	m*wk	100,00	F	
321030	101499	. .	Verwijderen rijplaten, Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 321010 .	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD.			
80			MOBILISEREN VAN MATERIEEL.			
800010	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), 1 en 2 ,			
			Verrekening van deze bestekspost vindt slecht 1-maal per			
			deelopdracht plaats.			
			Ook: bij uitvoering van werkzaamheden volgens de			
			bestekspost 813.			
81			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.			
811			Inzetten werknemers.			
			• Deze bestekspostserie betreft inzet van werknemers			
			voor niet in deze RROK genoemd werk gedurende de			
			uitvoering van een deelopdracht.			
811010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	32,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de			
			cao bouwnijverheid): ten behoeve van werkzaamheden			
			verband houdend met reinigen en inspecteren van riolen.			
811020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	32,00	F
		1.	Inzet overdag			
		.2.	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
812			Inzetten materieel.			
			• Deze bestekspostserie betreft inzet van materieel			
			voor niet in deze RROK genoemd werk gedurende de			
			uitvoering van een deelopdracht.			
812010	100599		Inzetten wortelfrees	uur	16,00	F
			Ten behoeve van reiniging riolering met ingroeïende			
			boomwortels.			
			Incl. deskundige bediening door 1 werknemer.			
812020	100599		Inzetten waterjet	uur	16,00	F
			Ten behoeve van reiniging riolering met aangehechte			
			verontreiniging en ingroeïende boomwortels.			
			Inclusief deskundige bediening door 1 werknemer.			
812030	100599		Inzetten vacuüm-wagen	uur	16,00	F
			Ten behoeve van reiniging riolering.			
			Incl. deskundige bediening.			
			Inhoud tank wagen: minimaal 15 m3.			
			Pomp capaciteit minimaal 4.000 m3 lucht verplaatsing per			
			uur.			
			Inclusief deskundige bediening middels 1 werknemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812040	100599		Inzetten reinigungsunit. Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets: - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water verplaatsing per minuut. - Inclusief deskundige bediening met 1 werknemer. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer	uur	16,00	F
812050	100599		Inzetten combi wagen. Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen RKG-slib in riolen. - Incl. bijbehorende afsluiters; - Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers; - Inhoud laadruimte minimaal 15 m3; - Vacuumpomp minimaal 1200 m3 per uur; - Hogedrukomp minimaal 325 liter bij 170 bar.. Vrijkomende RKG-slib afvoeren volgens bestekspostnummer	uur	16,00	F
812060	100599		Inzetten inspectie bus voor kogelbeeld camera-inspectie. Specificatie van de inspectie wagen : Uitgerust met materieel en personeel voor het uitvoeren van een visuele inspectie volgens NEN 13508-2.	uur	32,00	F
812070	100599		Inzetten haspelwagen 100 m. Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minimaal 100 m in gevallen toeganskokers niet met de normale uitrusting van het reinigungs- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding.	dag	2,00	F
812080	100599		Inzetten QuickView airRHD set; incl. bediening Ten behoeve voor het maken van putvideo's inspecties op moeilijk bereikbare plaatsen. Inclusief inspectiebus, inspecteur en 2de man. Vereiste eigenschappen QuickView airHD lees: https://www.opticonb.nl.com/rioolcameras/quickview-airHD ; fabrikaat Opticon of gelijkwaardig.	uur	32,00	F
813			Beschikbaar houden van personeel en materieel voor inzet bij calamiteiten.			
813010	100131	 2. 1. 9.	Beschikbaar houden van personeel en materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in bestekspostnr(s). 813020 t/m 815030 Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst Betreft beschikbaar houden voor inzet bij calamiteiten.	week	104,00	F
813020	100124	. 9.	Mobiliseren van materieel. en werknemers Betreft uitruk bij calamiteiten. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Per mobilisatie wordt deze bestekspost 1x verrekend. De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid niet.	keer	4,00	F
814			Inzetten werknemers bij calamiteiten, 2 uur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
814010	100501	.	afroeptermijn.	uur	8,00	F
		.	• De posten in deze bestekpostserie betreft de inzet bij			
		.	calamiteiten waarbij werknemers binnen 2 uur na			
		.	afroep op locatie moet zijn.			
		.	• De afroep kan elk moment van elke kalenderdag zijn;			
		.	het tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs p			
		.	eenheid niet. .			
		.				
		.	Inzetten van werknemer.			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
814020	625001	2.	directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
		.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de			
		.	cao bouwrijverheid); ten behoeve van werkzaamheden			
		.	verband houdend met reinigen en inspecteren van riolen.			
		.	De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het			
		.	tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid			
		.	niet.			
		.				
		.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.			
		9.	De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het			
815		.	tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid	uur	8,00	F
		.	niet.			
		.2.	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
		.				
		.	Inzetten materieel bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn.			
		.	• De posten in deze bestekpostserie betreft de inzet bij			
		.	calamiteiten waarbij materieel en bediening binnen 2			
		.	uur na afroep op locatie moet zijn.			
		.	• De afroep kan elk moment van elke kalenderdag zijn;			
		.	het tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs p			
815010	100599	.	eenheid niet. .	uur	8,00	F
		.				
		.	Inzetten vacuüm-wagen			
		.	Ten behoeve van reiniging riolering.			
		.	Incl. deskundige bediening.			
		.	- Tank inhoud 15000 ltr.			
		.	- .Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water verplaatsing			
		.	per minuut.			
		.	Inclusief deskundige bediening middels 1 werknemer.			
		.	De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het			
815020	100599	.	tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid	uur	8,00	F
		.	niet.			
		.				
		.	Inzetten reinigungsunit.			
		.	Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van			
		.	riolen			
		.	Incl. bijbehorende afsluiters.			
		.	Specificatie van de hoge druk wagen van de			
		.	reinigungssets:			
		.	- Tank inhoud 15000 ltr.			
		.	- Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water verplaatsing			
		.	per minuut.			
		.	- Inclusief deskundige bediening met 2 werknemers			
		.	De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het			
		.	tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid			
		.	niet.			
		.				
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
815030	100599		Inzetten combi wagen. Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen RKG-slib in riolen. - Incl. bijbehorende afsluiters; - Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers; - Inhoud laadruimte minimaal 15 m3; - Vacuumpomp minimaal 1200 m3 per uur; - Hogedrukomp minimaal 325 liter bij 170 bar.. De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid niet.	uur	8,00	F	
815040	100599		Inzetten haspelwagen 100 m. Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minimaal 100 m in gevallen toeganskokers niet met de normale uitrusting van het reinigings- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding. De inzet kan elk moment van elke kalenderdag zijn; het tijdstip van de afroep wijzigt de opgegeven prijs per eenheid niet	dag	1,00	F	

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

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 deze RROK en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

In afwijking op de Standaard RAW-bepalingen 2020 artikel 01.21.04 lid 01, is bepaald dat, indien tot verlenging wordt overgegaan en er een kortingspercentage is opgegeven bij inschrijving op bestekspostnummer 919900, dit kortingspercentage gedurende alle verlengingsjaren onverminderd van toepassing blijft.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6, lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is.

05

- 06 De aannemer dient zijn werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in onderstaande voorschriften en documenten uit te voeren:

1. KIWA BRL K10014 en K10015;
2. NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021
3. NEN-EN 14654-1;
4. VCA**;
5. Eisen aan personeel te stellen: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
 - BV1 (Basis Veiligheid 1);
 - VWIR (veilig werken in riolen);
 - Inspecteurs dienen in bezit te zijn van het diploma "Visuele inspectie Riolerings voor inspecteurs (IVIR)"; dit diploma is niet ouder dan 5 jaar;
 - Medewerkers die riool moeten betreden dienen de opleiding "Veilig werken in de riolerings en besloten ruimtes" te hebben gevolgd en een bewijs van deelneming niet ouder dan 5 jaar kunnen overleggen;
6. Europese richtlijn 2009/23/EG m.b.t. de weegbrug van de ontvangstinrichting;
7. Leidraad visuele inspectie (Stichting Rioned, 2019-01).

HFD PAR ART LID

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.
- 02 In geval van (bijna) ongevallen of (bijna) 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 betaling.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 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 2020 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 aan de directie UAV.
- 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 De opdrachtnemer is verplicht jaarlijks tenminste 5% van de waarde van de geraamde jaarlijkse omzet (exclusief BTW) te besteden aan SRoI. Details met betrekking tot deze regeling lees Bijlage A4.

01 01 90 Aanvullingen en wijzigingen 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 2020 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het

HFD PAR ART LID

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 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 In aanvulling op paragraaf 6, lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is.
- 10 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. 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. Termijnstaten echter worden door de directie UAV opgesteld overeenkomstig lid 01 art. 01.02.03 van de standaard 2020.
- 15 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer

HFD PAR ART LID

wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende verzamellijst van de afgevoerde afvalstoffen aan de directie UAV. Tevens dient de aannemer de directie UAV digitale kopieën van alle begeleidingsbrieven, e.e.a. overeenkomstig de bepalingen van het 'Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen' van 06-11-2021, wekelijks te overleggen.

- 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 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 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 sub totaal;
- d. De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummers 92 t/m 94, 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 wordt 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

HFD PAR ART LID

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 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - 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.
- 20 Het gestelde in paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing. Waar in de Standaard 2020 of de U.A.V.2012 wordt verwezen naar beslechting van geschillen door de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland dient hiervoor gelezen te worden "beslechting van geschillen zal plaats vinden via een voorlopige voorzieningenprocedure" bij de Rechtbank Noord-Holland

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 2020 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". In de maand december van elke kalenderjaar is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdrachten van het voorafgaande kalenderjaar af te dragen, zie artikel 01.08.03 en 01.08.04 van de Standaard 2020. 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.

HFD PAR ART LID

01 04 01 Indexering.

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 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://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/83760NED/table?ts=1647434606258> , "Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2015=100; van 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 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. Gegevens m.b.t. adressering zal na opdracht worden gecommuniceerd.
- 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.

HFD PAR ART LID

01 05 02 Facturatie.

- 01 Facturen, vergezeld van door de directie UAV ondertekende termijnstaten, adresseren aan:
Gemeente Bloemendaal
Postbus 201
2050 AE OVERVEEN

Facturen in .pdf versturen naar e-mailadres: facturen@bloemendaal.nl

01 08 BIJDLAGEN.

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.

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.

HFD PAR ART LID

01 11 01 Verband met andere werken.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden voor/door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan verhardingen;
 - groenwerkzaamheden;
 - ophalen van huisafval.
- De coördinatie van de werken geschiedt door de directie.

- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

- 04 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.

- 05 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER.

01 12 01 Algemeen.

- 03 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW-publicatie 527 ". Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd.
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 06 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen. Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben. Indien een weggedeelte weerszijde onbelemmerd door hulpdiensten bereikbaar is, mag de maximale lengte van het op te breken weggedeelte 80 m bedragen.
- 07 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een

HFD PAR ART LID

bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV, verkeerspolitie en wegbeheerder in te dienen.

- 08 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader door de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.
- 09 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.
- 10 De afzetting dient dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 12 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

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

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

HFD PAR ART LID

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 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN.

01 13 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 13 06 Algemeen tijdschema.

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, in .pdf te overleggen aan de directie UAV.
Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Lokale evenementen;
 - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - werkzaamheden op zondag zijn niet toegestaan;
 - op zaterdag zijn werkzaamheden tot 17:00 uur toegestaan;
 - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV2012, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak;

HFD PAR ART LID

- de wijze van uitvoering;
- de inzet van werknemers;
- de inzet van materieel;
- de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
- werkzaamheden van nutsbedrijven;
- bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
- gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
- relatie met werken door derde(n);
- tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
- keuringsplan.

01 16 VERZEKERINGEN.

01 16 01 Verzekeringen door de opdrachtgever.

- 01 De opdrachtgever sluit voor zijn rekening een bouwverzekering af, lees Bijlage B5 "Polisblad bouw- en montageverzekering 2022".

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 MATERIAAL.

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:
- RKG-slib.
- Vrijgekomen RKG-slib mag niet tijdelijk binnen de gemeentegrenzen worden opgeslagen.

HFD PAR ART LID

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 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.

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.

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,00 per boom per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

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 (zie Bijlage B4) 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.

01 19 02 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G - coördinator).

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard 2020 moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.

Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.

HFD PAR ART LID

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 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.

HFD PAR ART LID

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 besteed 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.

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, Fase/Stage IIIB of TIER 4i, Fase/Stage IIIB of TIER 4i.

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.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST.

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 25 INZET IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN.

01 25 01 Verplichtingen van de aannemer in het kader van social return.

- 01 Tot de RROK behoren de inspanningen en resultaten welke zijn opgenomen in Bijlage B6 "Protocol Social Return On Investment (SROI) Arbeidsmarktregio Zuid-Kennemerland en IJmond".

01 26 DOOR 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

HFD PAR ART LID

werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.

- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, 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 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.
- 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

HFD PAR ART LID

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 2015 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 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 31 RIOOLREINIGING: BEGRIPPEN.

25 31 01 Rioolreiniging: algemeen.

01 Te verstaan is onder:

- a. Vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met verontreiniging. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten
- b. Waterstand: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met water dat niet onder vrijverval wegloopt. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten.

25 31 02 Meldingsplicht bij reiniging en inspectie.

- 01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport worden aangegeven. Indien 1 of meer objecten niet kunnen worden gereinigd, moeten die expliciet worden benoemd in het weekrapport. Indien "blinde putten" worden aangetroffen, moeten die expliciet worden benoemd in het weekrapport en op tekening te worden aangegeven die bij aanvang door de directie UAV is verstrekt.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie:
1. Afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
 2. Kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
 3. Zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk
- 08 Indien er sprake is van beschadigingen aan het eigendom van de opdrachtgever of derde(n) t.g.v. de werkzaamheden, moet dit dezelfde dag voor 16:00 uur aan de directie gemeld worden.

25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING.

HFD PAR ART LID

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering.

- 02 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van de riolen is 80 bar.
- 03 Rioolstrengen moeten streng voor streng, van put tot put gereinigd worden.
- 04 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.
- 05 Bij inzet van reinigingswagens dienen aan bediening minimaal twee personen te worden ingezet.
- 06 Het is niet toegestaan gebruik te maken van combi's tenzij er sprake is van een calamiteit en tenzij de combi's voldoen aan elke van onderstaande 3 criteria.
 - 1. Het toegestane gewicht in volledig beladen toestand, volgens het kenteken, mag maximaal 28.000 kg bedragen;
 - 2. De sleeplijn van elk voertuig mag maximaal 4,5 m bedragen bij een snelheid van 10 km/u;
 - 3. De lengte van de wielbasis (afstand tussen het midden van de (eerste) vooras en het midden van getrokken achteras) van elk voertuig mag maximaal 4,5 m bedragen.
- 07 De aannemer treft voor de reiniging- en inspectiewagens de nodige verkeersmaatregelen. De toegangen tot aangrenzende gebouwen, erven en percelen dienen toegankelijk te blijven. De verkeersmaatregelen worden genomen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Uitvoering van maatregelen geschiedt door de aannemer.

25 33 RIOOLREINIGING: INFORMATIEOVERDRACHT.

25 33 01 Rioolreiniging: reinigingsplan.

- 01 De aannemer stelt een werkplan op. Op basis daarvan worden de rioolstrengen vooraf aan de werkzaamheden door de directie op een zo laag mogelijk niveau gebracht.

25 33 02 Rioolreiniging: meldingsplicht.

- 01 Aan het begin van iedere werkdag dient de aannemer zich telefonisch te melden bij de directie UAV om de voortgang van het werk door te spreken.

HFD PAR ART LID

25 33 03 Rioolreiniging: voortgangsrapportage.

- 01 De aannemer noteert op de door de directie UAV verstrekte tekening/tabel per streng de toegepaste werkdruk en vervuilingsgraad per streng. Deze gegevens worden bij oplevering overgedragen aan de directie UAV.
- 02 Aan het eind van elke werkweek moet de aannemer een voortgangsrapportage aan de directie UAV verstrekken. In deze rapportage meten per dag ten minste de volgende aspecten vermeld worden:
 - De datum;
 - De weersomstandigheden;
 - De straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - Een overzicht van de gereinigde objecten;
 - Een overzicht van de de niet of niet volledig gereinigde riolen en putten onder vermelding van de reden;
 - De geconstateerde gebreken per object;
 - Het aantal afvalstortingen met vermelding van hoeveelheden en bonnummer(s);
 - Een kopie van de weegbrief;
 - Bijzondere omstandigheden.
- 03 De aannemer moet op een analoge tekening bijhouden:
 - Bij reiniging: aangetroffen vervuilingsraad per streng;
 - Bij inspectie: alle bijzonderheden niet zijnde de toestandsaspecten (de laatste worden digitaal bijgehouden);
 - Analoge tekeningen in .pdf aan de inspectieresultaten toevoegen.

25 33 05 Rioolreiniging: water voor rioolreiniging.

- 01 Water voor rioolreiniging kan verkregen worden door onttrekking uit het oppervlaktewater binnen de gemeente.

25 33 06 Rioolreiniging: verloop en/of stagnatie van de werkzaamheden.

- 01 De aannemer informeert de omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden over de uit te voeren werkzaamheden. De opdrachtnemer overlegt met de eigenaren over de toegangsverlening tot de inspectieputten welke zich op particulier terrein bevinden.

25 34 RIOOLREINIGING: RISICOVERDELING EN GARANTIES.

HFD PAR ART LID

25 34 02 Rioolreiniging: controle op de kwaliteit van de rioolreiniging.

- 01 Procedure en toetsing:
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt gecontroleerd met behulp van der rioolinspectie, voor zover de rioolreiniging voorafgaand aan een dergelijke inspectie wordt uitgevoerd.
Als geen reguliere inspectie wordt uitgevoerd wordt alsnog (a)select en steekproefsgewijs een inspectie gedaan middels een foto in het riool vanuit de put over minimaal 5 % van de dagproductie.
- 02 Beoordelingscriteria:
- 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 hogedruk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %.
- 03 Consequenties bij afkeuring:
- Afkeuring is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) en putten moeten opnieuw worden gereinigd.
- 04 De kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.3 zal door een onafhankelijk derde op kosten van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer van deze RROK op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 34 03 Rioolreiniging: bereikbaarheid putten ten behoeve van rioolreiniging

- 01 Indien de te inspecteren put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale inspectiebus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals extra rijplaten of inzet van een haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV getroffen te worden.

25 37 RIOOLREINIGING: MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 04 Rioolreiniging: hoeveelheid vrijgekomen materiaal.

- 01 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.

25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4.

25 42 RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING.

25 42 03 Rioolinspectie: programma van eisen

- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2+A1+ CNC1:maart 2021 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2023-01). Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt uiterlijk bij de aanvang van de volgende deelopdracht.

HFD PAR ART LID

- 02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Rioleringsinspecteurs' van Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.
- 03 De opdrachtnemer moet de toestandsaspecten passend bij het gewenste inspectiedoel registreren; voor de grenswaarden van de registraties zie Bijlage B3 "Tabel Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie".
- 04 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 8 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de directie UAV.
- 05 Tenzij anders overeengekomen met de directie UAV, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
 - a. de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle verontreiniging en obstakels die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hogedrukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn; bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - b. waterdiepte ter plaatse van verzakkingen in de leiding wordt geaccepteerd;
 - c. aannemer en directie UAV tijdens neerslagsituaties in overleg besluiten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten of (tijdelijk) op te schorten;
 - d. wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden, de aannemer dit beargumenteerd moet rapporteren aan de directie UAV.
- 07 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd:
 - a. De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaatsgevonden;
 - b. Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
 - c. De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
- 08 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.
- 09 Rijsnelheid 3D-kogelbeeldcamera in buis is maximaal 350 mm/s.
- 10 Bij leidinginspecties moeten alle begin- en eindputten in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de 'staat' van de put en inzicht in de aansluitende leidingen (aantal en locatie), schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op de put zijn aangesloten. Dit is niet bedoeld als putinspectie. Eventuele lekkage of schade in putten weergeven in het opmerkingenveld.
- 11 Het in te zetten materiaal dient geschikt te zijn voor het uitvoeren van de inspectie. De camera dient op afstand in hoogte verstelbaar te zijn en in het

HFD PAR ART LID

diameterbereik Ø 200 mm tot en met Ø 1500 mm gecentreerd in de buis te worden opgesteld.

- 12 Voorafgaand aan de uitvoering dient een representatieve demo-rapportage ter goedkeuring aan de beheerder te worden aangeleverd(ter indicatie van zowel beeldkwaliteit, inspectiewijze en bestandsindeling rapportagelayout/opties)

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal

- 01 Opnames worden digitaal aangeleverd in een gangbaar .ipf- formaat. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX. De bestandsnamen moeten tevens uniek zijn. De namen corresponderen met de strengID's in de rapportage. De namen zijn maximaal 60 tekens lang.
- 02 Zelf startende viewers, geschikt voor Windows 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende beelden en hellinghoekmeting worden getoond, moeten worden meegeleverd.
- 03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.
- 04 De kwaliteit en de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.
- 06 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 5 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- a. De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2+A1+CNC1:maart 2021;
 - b. De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
 - c. AAN/CAN De naam van de stad of het dorp;
 - d. AAO/CAO De naam van de wijk;
 - e. ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding/ De vorm van toegang van de put;
 - f. ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding/ De breedte van de toegang van de put;
 - g. ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding/ De breedte van de toegang (niet rond);
 - h. ACD/CCD Het soort materiaal waaruit de leiding /put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 07 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- a. AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF;
 - b. AAF De referentie van het tweede knooppunt;
 - c. ABF/CBF De datum van het onderzoek;
 - d. ABG/CBG De lokale tijd;
 - e. De afstand in de lengterichting.

HFD PAR ART LID

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden

- 08 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
- 09 Van infiltraties (BBF C en BBF D) dient bij de opname van de 3D kogelbeeldopnamen een AVI bestand gemaakt te worden. Uitgangspunt is 1 bestand per deelopdracht.
- 10 Indien metingen tbv ovaliteit of binnendiameter worden toegepast (al dan niet dmv de inzet van hulpparatuur) is de maximale afwijking 0.5%.

25 42 10 Rioolinspectie: specificatie meetapparatuur.

- 01 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. Voorafgaand aan het (deel)project overlegt opdrachtnemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de opdrachtgever. Deze kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 02 Technische specificaties van de apparatuur
 - Rijsnelheid max. 35 cm/s
 - Maximaal interval tussen opname 50 mm., dit geldt zowel voor de voor- alsmede voor de achterlens van het camerasysteem
 - Minimale resolutie cameraelektronica 1920x1920 pixels
 - Maximale bewegingsonscherpte 0,2 mm.
- 03 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP waarden van de BOB die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 43 RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT.

25 43 01 Rioolinspectie: tekeningen en lijsten.

- 01 Bij een deelopdracht zal aan de aannemer een set digitale tekeningen overhandigd worden, waarop de ligging van de te inspecteren riolen is aangegeven, alsmede voor de aannemer van de inspectiewerkzaamheden op verzoek een bestand met daarop vermeld een lijst met vaste inventarisatie en identificatie gegevens in de vigerende GWSW.RibX 1.5.1.-versie.
- 02 Bij afronding van de inspectie-opdracht/deelopdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten voor rioolinspecties en in PDF. De werktekeningen moeten gescand worden en digitaal aangeleverd worden. Daarnaast moeten de werktekeningen (hierop aangetekend werkrichting inspectie, niet toegankelijke inspectieputten, indien tegeninspectie ook de reden hiervan en alle overig afwijkingen) ook analoog terug geleverd worden aan de beheerder.
- 03 In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek

HFD PAR ART LID

zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.

- 04 Het aangeleverde RibX-bestand moet voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de meest actuele beschrijving van RibX 1.5.1 door Stichting RIONED. Het RibX 1.5.1.-bestand mag geen foutmeldingen genereren bij validatie door de RibX-validator van Stichting RIONED.
- 05 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick, verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows 10. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn geordend in herkenbaar benoemde mappen. De benodigde codec(s) voor het bekijken van de beelden moet(en) worden meegeleverd.
- 06 Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.
- 07 Aan te leveren binnen 15 werkdagen na laatste uitvoeringsdag, een kopie ter beschikking aan de beheerder stellen.

25 43 05 Rioolinspectie: controle op inspecties.

- 01 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op basis van:
 - Reinigingscriteria
 - Inspectiecriteria
 - WaarnemingscriteriaHet niet voldoen aan één of meerdere criteria kan leidt tot afkeuring van (onderdelen van) de rapportage.
- 03 Beoordelingscriteria, toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan 1 van de reinigings- of inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 04 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat :
 - De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hogedruk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %;
 - Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - In het riool geen watervulling aanwezig is anders dan afkomstig uit huisaansluitingen in het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig.
 - Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
 - Tijdens neerslagsituaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.

HFD PAR ART LID

06 Beoordelingscriteria, waarnemingscriterium

Indien minimaal tweemaal 1 van de onderstaande hoofdcodes niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn, dan wordt de inspectie in de betreffende rioolstreng afgekeurd.

Code	Toestandsaspect
BBF	Infiltratie
BBD	Binnendringen grond
BAF	Oppervlakteschade
BAB	Scheur
BAC	Breuk / instorting
BAG	Instekende inlaat

07 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van de rapportages:

- Afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- Afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De rapportage van de dagproductie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5 %: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.

08 De kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.4 zal door een onafhankelijk derde op kosten van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer van deze RROK op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd

HFD PAR ART LID

25 43 06 Rioolinspectie: eisen te stellen aan beoordeling inspectiebeelden.

- 01 Uitgangspunt bij de beoordeling is de minimale gewenste objectkwaliteit voor de riolen. Voor ieder relevant toestandsaspect dient de waarschuwings- en ingrijpmaatstaf na en in overleg met de opdrachtgever vastgelegd te worden.
- 02 De beoordeling dient te voldoen aan de NEN-EN 752 en de NEN-EN 13508-1.
- 03 De inspectieresultaten, verzameld conform de NEN-EN 13508-2 dienen geclassificeerd te worden aan de hand van de Rioned classificatiemethodiek: Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2.
- 04 Beoordeling van de inspectieresultaten dient aan de hand van het verzamelde beeldmateriaal te geschieden (dus geen filtering van het RiBX-bestand).
- 05 Middels een verschilanalyse wordt een vergelijking opgesteld tussen de waargenomen toestandsaspecten en de gewenste objectkwaliteit.
- 06 Bij afwijkingen van de gewenste objectkwaliteit dient een passende onderhouds-, vervangings- of reparatie-/renovatiemaatregel geadviseerd te worden.
- 07 De geadviseerde maatregel dient voorzien te worden van een budgetraming van de uitvoeringskosten.

25 43 07 Rioolinspectie: eisen te stellen aan het maatregelenplan.

- 01 Het maatregelenplan dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - Algemene beschrijving van uitgangspunten en verrichte werkzaamheden;
 - Overzicht gewenste objectkwaliteit;
 - Kostenoverzicht van geadviseerde maatregelen;
 - Overzicht van urgente maatregelen;
 - Overzicht te actualiseren objectgegevens in beheersysteem (afwijkingen t.o.v. verstrekte objectgegevens);
 - Overzicht nader onderzoeksmaatregelen;
 - Overzicht prioritaire maatregelen (2-5 jaar) en (6-10 jaar);
 - Volledig overzicht van beoordelingsresultaten met verschilanalyse en maatregelkosten.
- 02 In het maatregelenplan een onderscheid maken in prioriteit/urgentie. In kleur aangeven wat de urgentie is met daarbij binnen welke termijn actie moet worden ondernomen:
 - Rood - direct actie ondernemen (< 1 jaar);
 - Oranje - actie op korte (2-5 jaar);
 - Groen - actie op middellange termijn (6-10 jaar).
- 03 Het maatregelenplan dient vergezeld te gaan van themakaart(en). Hierop dient aangegeven te worden:
 - Geadviseerde maatregelen, onderverdeeld in soort (middels symbool) en in prioriteit (in kleur aangegeven overeenkomstig lid 02);
 - Het door de gemeente aangeleverde rioolnet, hierop aangegeven de geïnspecteerde strengen met (riool-id en putnummers) en de niet-geïnspecteerde strengen;
 - Het geheel wordt geprojecteerd op een door de gemeente aangeleverde GBKN-ondergrond;

HFD PAR ART LID

- Uitwerken in schaal 1:1000, aanleveren op papier en digitaal in als PDF- en DGN formaat.

25 45 RIOOLINSPECTIE: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

25 45 02 Rioolinspectie: klachtafhandeling.

- 01 Klachten omtrent de kwaliteit zullen door de aannemer binnen 2 kalenderweken worden verholpen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 0 ALGEMEEN

62 05 VERKEERSMAATREGELEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer - omleidingen.

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen ten behoeve van de uitvoering van een willekeurige deelopdracht moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
De directie UAV beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie UAV verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie UAV te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie UAV mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie UAV mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 In navolging op lid 01 dient de aannemer ten minste 14 dagen van te voren aan te geven wanneer hij over wil gaan tot het plaatsen van een wegafzetting.
- 04 De aannemer is zowel tijdens als buiten de reguliere werktijden verantwoordelijk voor door hem geplaatste verkeersmaatregelen. Door de directie UAV geconstateerde mankementen aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moet op eerste aanzegging direct hersteld worden.
De kosten voor het plaatsen, onderhouden en verwijderen van deze borden zijn rekening aannemer.

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 13 VERKEERSMAATREGELEN: INFORMATIE-OVERDRACHT.

62 13 01 Algemeen.

- 02 In navolging op lid 02 artikel 62.12.01 dient de aannemer ten minste 5 dagen van te voren middels een digitale tekening aan te geven wanneer hij over wil gaan tot het plaatsen van een wegafzetting. Namens de directie UAV wordt de tekening inhoudelijk gekeurd.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES.

62 14 01 Algemeen.

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie UAV 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.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 23-001

Rioolreiniging en -inspectie 2023-2025 Gemeente Bloemendaal

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: 23-001

.....

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

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

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: 23-001

Rioolreiniging en -inspectie 2023-2025 Gemeente Bloemendaal

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	REINIGING RIOLERING				
11	REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOL.				
113	Reiniging en inspectie rioolbuizen en -putten.				
1130	<u>Riool reinigen en inspecteren; gemiddeld 30%<BBC<40% en BDD=30% van de buishoogte</u>				
113010	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 160<=Ø<300 mm.	m	2.590,00F		
113020	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 300<=Ø<500 mm.	m	7.790,00F		
113030	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 500<=Ø<700 mm.	m	2.960,00F		
113040	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 700<=Ø<1000 mm.	m	1.250,00F		
113050	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 1000<=Ø<125 mm.	m	70,00F		
113060	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 1250<=Ø<150 mm.	m	160,00F		
113070	Riool reinigen en inspecteren; rond profiel; 1500<=Ø<180 mm.	m	60,00F		
113080	Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 250/375 tot 400/600 mm.	m	1.040,00F		
113090	Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 400/600 tot 600/900 mm.	m	820,00F		
113100	Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 600/900 tot 800/1200 mm.	m	180,00F		
113110	Riool reinigen en inspecteren; ei-profiel; vanaf 800/1200 t 1000/1500 mm.	m	70,00F		
114	Beoordelen inspectieresultaten en opstellen maatregelenplan,				
114010	Beoordeling inspectieresultaten	m	15.300,00F		
114020	Opstellen maatregelenplan + thematische kaarten.	m	15.300,00F		
3	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
31	TREFFEN BENODIGDE VERKEERSMAATREGELEN .				
310010	Toepassen geleidebaken.	st*w	200,00F		
310030	Toepassen aluminium verkeersbord RVV. + paal.	st*w	10,00F		
310040	Toepassen aluminium verkeersbord RVV op mast.	st*w	10,00F		
310050	Toepassen aluminium tekstbord + 2 stalen palen.	st*w	5,00F		
310060	Toepassen aluminium pijlbord met route- op paal.	st*w	5,00F		
310070	Toepassen aluminium pijlbord met route- op mast.	st*w	5,00F		
310080	Toepassen aluminium verkeershek.	st*w	20,00F		
310090	Toepassen VRI.	st*w	2,00F		
310100	Ontwerp tijdelijke verkeersmaatregel.	keer	4,00F		
32	TREFFEN MAATREGELEN BIJ WEINIG DRAAGKRACHTIGE ONDERGROND,				
321	Toepassen rijplatenbaan.				
321010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
321020	In stand houden rijplaten.	m*wk	100,00F		
321030	Verwijderen rijplaten.	m	100,00F		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD.				
80	MOBILISEREN VAN MATERIEEL.				
800010	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.				
811	Inzetten werknemers.				
811010	Inzetten werknemer.	uur	32,00F		
811020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelij aanstelling.	uur	32,00F		
812	Inzetten materieel.				
812010	Inzetten wortelfrees.	uur	16,00F		
812020	Inzetten waterjet.	uur	16,00F		
812030	Inzetten vacuüm-wagen.	uur	16,00F		
812040	Inzetten reinigungsunit.	uur	16,00F		
812050	Inzetten combi wagen.	uur	16,00F		
812060	Inzetten inspectie bus voor kogelbeeld camera-inspectie.	uur	32,00F		
812070	Inzetten haspelwagen 100 m.	dag	2,00F		
812080	Inzetten QuickView airRHD set; incl. bediening.	uur	32,00F		
813	Beschikbaar houden van personeel en materieel voor inzet bij calamiteiten.				
813010	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	104,00F		
813020	Mobiliseren van materieel en werknemers.	keer	4,00F		
814	Inzetten werknemers bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn.				
814010	Inzetten werknemer.	uur	8,00F		
814020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelij aanstelling.	uur	8,00F		
815	Inzetten materieel bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn				
815010	Inzetten vacuüm-wagen.	uur	8,00F		
815020	Inzetten reinigungsunit.	uur	8,00F		
815030	Inzetten combi wagen.	uur	8,00F		
815040	Inzetten haspelwagen 100 m.	dag	1,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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),				