

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
08 PERCELEN	4
09 DEELOPDRACHTEN	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
04 BIJLAGEN	6
05 HOEVEELHEDEN	6
06 GEEN AFNAMEVERPLICHTING	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 REINIGEN VRIJVERVALRIOLERING	9
10 REINIGEN DWA, HWA EN GEMENGD	9
101 BETONLEIDINGEN	9
1010 Reinigen betonleidingen (rond)	9
1012 Reinigen betonleidingen (ei- vormig)	10
102 KUNSTSTOFLEIDINGEN	11
1020 Reinigen Kunststofleidingen	11
103 HEMELWATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL	11
1030 Reinigen betonleidingen	11
1035 Reinigen kuststofleidingen	12
104 RIOOLPUTTEN	13
1040 Reinigen rioolput HWA-DWA-GEMENGD	13
1041 Reinigen inspectieputten IT-RIOOL	13
14 ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN	14
15 AFSLUITEN RIOLEN	14
2 INSPECTEREN VRIJVERVAL RIOLERING	15
20 INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD EN IT	15
201 INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD EN IT	15
2010 Inspecteren betonleidingen	15
2012 Inspecteren beton (eivormig)	19
202 KUNSTSTOFLEIDINGEN	21
204 INSPECTEREN VAN PUTTEN	23
2041 Inspecteren rioolput HWA-DWA-Gemengd en IT	23
3 MATERIEEL	25
30 MATERIEEL (INZETTEN)	25
31 WERKNEMERS (INZETTEN)	26
5 COMMUNICATIE (OMWONENDEN)	27
6 VERKEERSMAATREGELEN	28
6010 Afzettingen bij werk in uitvoering	28
6012 Omleidingsroutes	29
7 TOEPASSEN TIJDELIJK VOOZIENINGEN	31
8 WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	32
81 PROJECT- EN WERKPLANNEN	32
Deel 3. Bepalingen	33
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	34
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	34
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	35
01 06 INDIENEN DECLARATIES	35
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	35
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	35
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	36
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	36

01 16	VERZEKERINGEN	38
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	38
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	39
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	40
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	40
01 23	COMMUNICATIE	40
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	41
10	WERK ALGEMENE AARD	41
10 12	EISEN EN UITVOERING	41
25	RIOLERING	42
25 1	RIOLERINGEN	42
25 11	BEGRIPPEN, RIOLERINGEN	42
25 3	RIOOLREINIGING	42
25 32	EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING	42
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING	43
25 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLREINIGING	44
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	44
25 4	RIOOLINSPECTIE	44
25 42	EISEN EN UITVOERING	45
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	48
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	50
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	51
62 12	EISEN EN UITVOERING	51
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	51

WATERSAMENWERKING AS50+

Besteksnummer: 2025-4003 PERCEEL 5 Oss

- MET: - EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- EEN MODEL "ON DEMAND" BANKGARANTIE
- | | |
|----------------|--|
| - BIJLAGE II | SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE IIa | VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE VI | VERZEKERINGSPOLIS |
| - BIJLAGE VII | ONDEMAND BANKGARANTIE |
| - BIJLAGE XIII | SPECIFICATIEFORMULIER BIJDRAGEN RAW. |
| - BIJLAGE XX | TE REGISTREREN TOESTANDSASPECTEN |
| - BIJLAGE XXI | INSCHRIJVINGSLEIDRAAD |

BESTEK EN VOORWAARDEN

REINIGING EN INSPECTIE HOOFDRIOLERING EN PUTTEN

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

In deze Aanbesteding werken vijf gemeenten Bernheze, Boekel, Oss, Meierijstad en Maashorst. De gemeente Meierijstad beheert de procedure en treedt op namens zichzelf en de andere betrokken Aanbestedende diensten als bedoeld in artikel 2.11a, derde lid Aanbestedingswet 2012.

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meierijstad	
Correspondentieadres	Bezoekadres:
Postbus 10.001	Stadhuisplein 1
5460 DA Veghel	5461 KN Veghel

Het watersamenwerking AS50+ is een netwerksamenwerking van Waterschap Aa en Maas en een vijftal gemeenten in Noordoost-Brabant. Onderdeel van de samenwerkingsovereenkomst is een meerjarenplan waarin een zestiental gemeenschappelijke projecten zijn aangegeven. Deze aanbesteding betreft een aantal van die projecten: het in samenwerking aanbesteden van reinigingsactiviteiten en inspectie van riolering.

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden. Per perceel geven de opdrachtgevers afzonderlijk aan wie als directie zal optreden.

03 LOCATIE

Het werk is gelegen in de gemeenten Bernheze, Boekel, Oss, Maashorst en Meierijstad.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van de vervuiling van de te reinigen riolen
- het reinigen van objecten (riolen e.d.)
- Het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- afvoeren en verwerken van vrijkomende materialen
- het treffen van verkeersvoorzieningen
- het informeren van aanwonenden

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst met open posten wordt aangegaan voor van twee jaar met eventueel een verlening van nog eens twee jaar. De looptijd van de overeenkomst is initieel twee jaar. De opdrachtgever kan de overeenkomst één keer voor een periode van twee jaar verlengen.

De mogelijkheid bestaat om de prijzen in de overeenkomst jaarlijks te indexeren, zie hiervoor, het bij dit bestek horende, inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.

In de betreffende periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd. Dit wordt jaarlijks middels een gesprek geëvalueerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- Planmatig werken
- Oplevering en facturatie
- Pro-activiteit en samenwerking
- Start- en doorlooptijd deelopdrachten
- Kwaliteit van de uitvoering.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode, dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contract termijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt.

Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden, tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever. Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0.05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van € 500.-- per dag.

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Werkdagen zijn van maandag tot vrijdag.

Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur) verzorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden mag alleen na toestemming van de directie en als de aannemer zich houdt aan de Arboretgeving. De voortvloeiende kosten voor het verkrijgen van bovengenoemde vergunningen zijn voor rekening van de

opdrachtnemer.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

07 KWALITEITSBORGING

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

08 PERCELEN

Met deze aanbesteding beoogt de aanbestedende dienst voor de deelnemende gemeenten een raamovereenkomst voor de reiniging en inspectie van hoofdrielingen af te sluiten.

Door middel van deze aanbesteding wil de aanbestedende dienst komen tot een raamovereenkomst met één partij per perceel. Door het werk op te delen in percelen willen wij ook MKB een kans geven om op één perceel in te schrijven. De opdracht is verdeeld in vijf percelen te weten:

Perceel 1: Bernheze

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bernheze

Correspondentieadres

Postbus 19

5384 ZG Heesch

Bezoekadres:

De Misse 6

5384 BZ Heesch

Perceel 2: Boekel

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Boekel

Correspondentieadres

Postbus 99

5427 ZH Boekel

Bezoekadres:

St. Agathaplein 2

5427 AB Boekel

Perceel 3: Meierijstad

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meierijstad

Correspondentieadres

Postbus 10.001

5460 DA Veghel

Bezoekadres:

Stadhuisplein 1

5461 KN Veghel

Perceel 4: Oss

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oss

Correspondentieadres

Postbus 5

5340 BA Oss

Bezoekadres:

Raadhuislaan 2

5341 GM Oss

Perceel 5:: Maashorst

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Uden

Correspondentieadres

Postbus 83

5400 AB Uden

Bezoekadres:

Markt 145

5401 EJ Uden

09 DEELOPDRACHTEN

Indien de inschrijver bedragen invult bij de staartposten wordt dit bedrag uit de inschrijfstaat omgerekend naar een percentage. Bij het opstellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen van de riolering binnen het perceel worden bij een deelopdracht digitaal verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBIJLET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| - BIJLAGE A | SPECIFICATIEFORMULIER BIJDRAGEN RAW. |
| - BIJLAGE B | TE REGISTREREN TOESTANDSASPECTEN |

05 HOEVEELHEDEN

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend.

De hoeveelheden zoals in deel 2.2 opgenomen zijn gebaseerd op een inschatting aan de hand van aanwezig lengte en diameters van de leidingen. Bij het opstellen van de deelopdrachten is de intentie om voornamelijk aaneengesloten riolen op te dragen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Er kunnen geen gegevens verstrekt worden van de voorgaande reinigings- en inspectierondes.

06 GEEN AFNAMEVERPLICHTING

De aanbestedende dienst heeft met inachtnaam van de genoemde expansieruimte het verwachte omzetvolume zorgvuldig geraamd. Desondanks kan zij geen omzetgarantie bieden voor de duur van de overeenkomst. Neerwaartse afwijkingen van het omzetvolume, ook indien geen afname plaatsvindt, leiden dan ook nimmer tot een schadevergoeding in welke zin dan ook.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 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	1	2	3	4	5				
1							REINIGEN VRIJVERVALRIOLERING Onder verontreiniging wordt verstaan de gemiddelde verontreiniging die in een streng van twee opeenvolgende putten aanwezig is. Uitgaande van een verontreinigingsgraad van 20%. De verontreinigingsgraad is uitgedrukt in een percentage van de inwendige hoogte van de leiding.			
10							REINIGEN DWA, HWA EN GEMENGD			
101							BETONLEIDINGEN			
1010							<u>Reinigen betonleidingen (rond)</u>			
101010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot en met Ø 250mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	8.000,00 F	
		1								
			1							
101020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 300mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	62.000,00 F	
		1								
			1							
101030	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 400mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	22.000,00 F	
		1								
			2							
101040	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 500mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	14.000,00 F	
		1								
			2							
101050	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 600mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	4.000,00 F	
		1								
			3							
101060	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 700mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	4.000,00 F	
		1								
			3							
101070	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 800mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	4.000,00 F	
		1								
			4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
101080	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 900mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.500,00	F
		1			4					
101090	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 1000mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.000,00	F
		1			4					
101100	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 1250mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.500,00	F
		1			5					
101110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 1500mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
		1			5					
101120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 2000mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.300,00	F
		1			5					
1012							<u>Reinigen betonleidingen (ei- vormig)</u>			
101210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250-375mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
		1			1					
101220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300-450mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
		1			2					
101240	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400-600mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.000,00	F
		1			3					
101250	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 150 m	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500-750mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
101260	257502	3						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600-900mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100,00	F
102		1						KUNSTSTOFLEIDINGEN			
1020		4						<u>Reinigen Kunststofleidingen</u>			
102010	257501	1						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 160mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.000,00	F
102020	257501	3						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 200mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.000,00	F
102030	257501	1						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 250mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	10.000,00	F
102040	257501	3						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 315mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	6.000,00	F
102050	257501	2						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 400mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	500,00	F
103		3						HEMELWATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL			
1030		2						<u>Reinigen betonleidingen</u>			
103010	257501	1						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft:standaard reinigen van het IT-riool betaande uit poreuze buizen Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 300mm	m	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
103020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool betaande uit poreuze buizen Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 400mm	m	2.000,00 F	
		9								
			2							
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
103040	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool betaande uit poreuze buizen Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 600mm	m	1.000,00 F	
		9								
			3							
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
103060	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool betaande uit poreuze buizen Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 800mm	m	300,00 F	
		9								
			4							
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
1035							<u>Reinigen kuststofleidingen</u>			
103510	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool bestaande uit poreuze kunststof buizen met geotextiel. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (poreus), leidingen omhuld met geotextiel. Profielafmeting(en): Ø 80-125mm	m	1.000,00 F	
		9								
			1							
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
103520	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool bestaande uit poreuze kunststof buizen met geotextiel. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (poreus), leidingen omhuld met geotextiel. Profielafmeting(en): Ø 160-200mm	m	2.000,00 F	
		9								
			1							
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			
103530	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool bestaande uit poreuze kunststof buizen met geotextiel. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (poreus), leidingen omhuld met geotextiel. Profielafmeting(en): Ø 250mm	m	1.000,00 F	
		9								
			1							
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
103540	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool bestaande uit poreuze kunststof buizen met geotextiel. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (poreus), leidingen omhuld met geotextiel. Profielafmeting(en): Ø 400mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	750,00	F
		9								
			2							
103550	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool bestaande uit poreuze kunststof buizen met geotextiel. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (poreus), leidingen omhuld met geotextiel. Profielafmeting(en): Ø 500mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.500,00	F
		9								
			2							
103560	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reinigen van het IT-riool bestaande uit poreuze kunststof buizen met geotextiel. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (poreus), leidingen omhuld met geotextiel. Profielafmeting(en): Ø 315mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.500,00	F
		9								
			2							
104							RIOOLPUTTEN			
1040							<u>Reinigen rioolput HWA-DWA-GEMENGD</u>			
104010	257511						Rioolput reinigen. Betreft alle rioolputten in het stelsel van HWA-DWA- en GEMENGD Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, metselwerk of combinatie beton en metselwerk Afmetingen putdeksel: minimaal Ø 520mm Reinigen putwanden, putbodem, stroomprofiel en banket Puthoogte: tot 4.0m. Inwendig oppervlak putbodem tot 2.0m2 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	6.000,00	F
		2								
			9							
				9						
					9					
104020	257511						Rioolput reinigen. Betreft alle rioolputten in het stelsel van HWA-DWA- en GEMENGD Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, metselwerk of combinatie beton en metselwerk Afmetingen putdeksel: minimaal Ø 520mm Reinigen putwanden, putbodem, stroomprofiel en banket Puthoogte: tot 4.0m. Inwendig oppervlak putbodem ca. >2.0 m2 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	200,00	F
		2								
			9							
				9						
					3					
1041							<u>Reinigen inspectieputten IT-RIOOL</u>			
104110	257511						Rioolput reinigen. Betrft alle putten in het stelsel van IT-riool Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
104120	257511	2						Afmetingen putdeksel: minimaal Ø 520mm	st	50,00	F
		9						Reinigen putwanden,putbodem, en zandvang. De putten zijn voorzien van een zandvang tot 0,5m			
			9					Puthoogte: tot 4m			
			9					Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010			
								Rioolput reinigen.	st	50,00	F
								Betrft alle putten in het stelsel van IT-riool			
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof			
		9						Afmetingen putdeksel: minimaal Ø 520mm			
			9					Reinigen putwanden,putbodem, en zandvang. De putten zijn voorzien van een zandvang tot 0,5m			
			9					Puthoogte: tot 4m			
			9					Inwendig oppervlak putbodem: > 2,0 m2			
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010			
104130	257599							Handmatig verwijderen verontreinigingen uit rioolput	st	50,00	F
								Betreft: Materiaal dat in het riool ligt en niet met reguliere reinigingsapparatuur op te zuigen is.			
								Afmetingen putdeksel: minimaal Ø 520mm			
								Materiaal: stenen, puin, betonresten, hout, plastic, textiel of anders.Op het moment van aantreffen puin, dit vastleggen met foto's.Zodanig dat aantoonbaar is uit welke inspectieput de verontreiniging komt. Indien noodzakelijk afdalen in inspectieput met inachtneming van, alle voor de veiligheid en gezondheid,			
								vereisten maatregelen.			
								Vrijgekomen materialen volgens bestekpost 140010			
14								ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN			
140010	257599							Betreft: vervoers- en acceptatiekosten van rioolslib vrijgekomen bij reinigingswerkzaamheden conform besteksposten 101010 t/m 104130. Rioolslib beschreven conform 01.17.07 lid 01 in deel 3 van dit bestek.	ton	2.000,00	F
								Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
								Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.			
15								AFSLUITEN RIOLEN			
150010	257599							Plaatsen, onderhouden en verwijderen van afsluiter Ø 700-800 mm	st	50,00	F
								voldoende passende afsluiters.			
								Betreft: Afsluiters tbv Leegpompen en drooghouden riolen volgens bestekspost Diameter Ø 700-800 mm			
150020	257599							Plaatsen, onderhouden en verwijderen van afsluiter Ø 800-1000 mm	st	50,00	F
								voldoende passende afsluiters.			
								Betreft: Afsluiters tbv Leegpompen en drooghouden riolen volgens bestekspost Diameter Ø 800-1000 mm			
150030	257599							Plaatsen, onderhouden en verwijderen van afsluiter Ø 1250 mm en groter voldoende passende afsluiters.	st	50,00	F
								Betreft: Afsluiters tbv Leegpompen en drooghouden riolen volgens bestekspost Diameter Ø 1250mm en groter.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							INSPECTEREN VRIJVERVAL RIOLERING Inspectie uitvoeren overeenkomstig de NEN-EN 13508-2, gebruik makende van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van buiten riolering volgens NEN-EN 13508-2" van de stichting RIONED. De registratie van toestandsaspecten dient overeenkomstig bijlage 2 van het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" van de stichting RIONED te zijn. Inspecteren van hart put tot en met hart put. Behalve de leidingen dienen ook de putten inwendig te worden geïnspecteerd vanaf de putbodem met de camera waarmee ook de leiding wordt geïnspecteerd. De put-buis-verbindingen van begin- en eindput dient in beeld te worden gebracht. Zo nodig de camera achteruit rijden in de beginput. Vanuit de put-inspectie dienen alle aanwezige elementen goed in beeld te komen, uit de beelden dienen oa alle wanden, aansluitingen, afsluiters en dergelijke goed herkenbaar te zijn.			
20							INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD EN IT			
201							INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD EN IT			
2010							<u>Inspecteren betonleidingen</u>			
201010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. In kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot en met Ø 250mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	8.000,00	F
201020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 300mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	62.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201030	257103						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 400mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	26.000,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
						9					
201040	257103						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	14.000,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
						9					
201050	257103						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 600mm	m	6.000,00	F
		3									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
201060	257103					1	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						9	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201070	257103					3	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	4.000,00	F
						1	Materiaal riool: beton			
						1	Rond riool, profielafmetingen: Ø 700mm			
201080	257103					1	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						9	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel XX.XX.XX in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201080	257103					3	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	4.600,00	F
						1	Materiaal riool: beton			
						1	Rond riool, profielafmetingen: Ø 800mm			
201080	257103					1	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						9	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201080	257103					3	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	2.500,00	F
						1	Materiaal riool: beton			
						1	Rond riool, profielafmetingen: Ø 800mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		3					Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 900mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201090	257103		1				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 1000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	2.000,00	F
201100	257103		1				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 1250mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	2.500,00	F
201110	257103		1				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
		3	1	1	1	9	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 1500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø 2000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	1.300,00	F
2012							<u>Inspecteren beton (eivormig)</u>			
201210	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 250-375mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
201220	257103					9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300-450mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	1.000,00	F
		3								
			1							
				2						
					1					
						9	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201240	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400-600mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	2.000,00	F
		3								
			1							
				2						
					1					
						9	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9	Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201250	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500-750mm	m	500,00	F
		3								
			1							
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201260	257103					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						9		Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9		Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
202	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		3				1		Materiaal riool: beton			
202010	257103					2		Eivormig riool, profielafmetingen: 600-900mm			
						1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						9		Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
202020	257103					9		Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
								KUNSTSTOFLEIDINGEN			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.400,00	F
	257103							Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		3				6		Materiaal riool: kunststof,			
						1		Rond riool, profielafmetingen: Ø160mm			
	257103					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						9		Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			
						9		Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
202020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
202030	257103	3	6	1	1	9	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, Rond riool, profielafmetingen: Ø 200mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	10.000,00	F
							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, Rond riool, profielafmetingen: Ø 250mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
202040	257103	3	6	1	1	9	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, Rond riool, profielafmetingen: Ø 315mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.	m	6.750,00	F
							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de shadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, Rond riool, profielafmetingen: Ø 315mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202050	257103							9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom. Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, Rond riool, profielafmetingen: Ø 400mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	500,00	F
202060	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleur. Televisie camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand.. Grootste putafstand: 150 m Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanuit het hart van de put inmeten. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, Rond riool, profielafmetingen: Ø 500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 lid 20 in deel 3 van dit bestek. Opnamen opslaan op een hardware device met minimaal een usb 3.0 aansluiting. 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor riool inspecties met foto's in digitaal formaat aanleveren in JPG-format, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	1.000,00	F
204								INSPECTEREN VAN PUTTEN			
2041								<u>Inspecteren rioolput HWA-DWA-Gemengd en IT</u>			
204110	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. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9						Put-video inspectie vanaf maaiveld Maken beeldopnamen in verticale schacht van put. Camera dient zich vanaf maaiveld verticaal te bewegen waarbij de put volledig in beeld gebracht wordt. 1 Opnamen aanleveren, videosysteem PAL in Mpeg2-formaat met maximaal 4 Mbit/sec datastroom 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. RibX Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie" Per put dient een ID aangemaakt te worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								MATERIEEL		
30								MATERIEEL (INZETTEN)		
300010	100599							Inzetten combi-unit (regulier) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Tijdens reguliere werktijden (ma-vr 7:00-19:00uur)	uur	240,00 F
300020	100599							Inzetten combi-unit (non-regulier) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Buiten reguliere werktijden (ma-za 0:00-7:00uur, ma-vr 19:00-24:00uur)	uur	64,00 F
300030	100599							Inzetten combi-unit (zaterdag) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Op zaterdagen (7:00-24:00uur)	uur	64,00 F
300040	100599							Inzetten combi-unit (zon- en feestdag) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Op zaterdagen (7:00-24:00uur)	uur	32,00 F
300050	100599							Inzetten recycle combi (regulier) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Tijdens reguliere werktijden (ma-vr 7:00-19:00uur)	uur	240,00 F
300060	100599							Inzetten recycle comb (non-regulier) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Buiten reguliere werktijden (ma-za 0:00-7:00uur, ma-vr 19:00-24:00uur)	uur	64,00 F
300070	100599							Inzetten recycle combi (zaterdag) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Op zaterdagen (7:00-24:00uur)	uur	64,00 F
300080	100599							Inzetten recycle combi (zon- en feestdag) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17m3, inclusief bediening. Op zaterdagen (7:00-24:00uur)	uur	32,00 F
300090	100599							Inzetten inspectie-unit Betreft de inzet van een: Inspectie-unit bestaande uit een camerawagen inclusief bediening.	uur	240,00 F
300100	100599							Inzetten vacuüm-unit Betreft de inzet van een: vacuüm unit 15m3, luchtverplaatsing 2500 m3/uur inclusief bediening.	uur	32,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300110	100599						Inzetten robotfrees Betreft de inzet van een: robotfrees inclusief bediening, tbv verwijderen van wortels in de leidingen.	uur	80,00	F
300120	100599						Inzetten kettingfrees Betreft de inzet van een: kettingfrees, tbv verwijderen van wortels in de leidingen.	uur	80,00	F
300130	100599						Verlengen reinigungsunit (max. 50 mtr) Betreft de inzet van extra middelen voor de reinigungsunit conform bestekspost 300010 tot en met 300040 t.b.v. moeilijk bereikbare plaatsen. Maximale afstand 50 mtr.	keer	20,00	F
31							WERKNEMERS (INZETTEN)			
310010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	200,00	F
310020	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
5							COMMUNICATIE (OMWONENDEN)			
500010	102399						Informereren bewoners middels brief Betreft: het informeren van bewoners waar werkzaamheden aan riolering verricht worden. Minimaal 3 en maximaal 5 werkdagen voorafgaande de werkzaamheden de bewoners informeren. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer. Brief ter goedkeuring voorleggen aan directie voor verzending. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk bereikbaar te zijn.	st	10.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	
6						VERKEERSMAATREGELEN			
6010						<u>Afzettingen bij werk in uitvoering</u> Onder het toepassen van een tijdelijke afzetting, wordt verstaan het aanbrengen, het instandhouden (voor de duur van max. 7 dagen) en het verwijderen van de tijdelijke verkeersmaatregel.			
601010	620203					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het afzetten van een werkvak op een rijbaan, t.p.v. het begin en het einde werkvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' overeenkomstig de bebording bij de oostelijke aansluiting van figuurnummer 1236 Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 6012 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	16,00	F
		9				2 Met materiaal van de aannemer			
		3							
601020	620203					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het versmallen tot 1 rijstrook (zonder tijdelijke VRI) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	16,00	F
		1				2 Met materiaal van de aannemer			
		3							
601030	620203					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het versmallen tot 1 rijstrook, met tijdelijke VRI Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 of 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	5,00	F
		1				2 Met materiaal van de aannemer			
		3							
601050	620203					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: dynamische afzetting, versmallen tot 1 rijstrook Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	10,00	F
		1				2 Met materiaal van de aannemer			
		3							
601060	620202					Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: het afzetten van een werkvak op een rijbaan, t.p.v. het begin en het einde werkvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' overeenkomstig de bebording bij de oostelijke aansluiting van figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	10,00	F
		9				2 Met materiaal van de aannemer			
		3							
601070	620202					Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: het verleggen van een rijstrook naar de andere rijbaan met tijdelijke VRI Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1308b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	5,00	F
		1				2 Met materiaal van de aannemer			
		3							
601080	620202					Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: het verleggen van een rijstrook naar de andere rijstrook	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
601090	620206	1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1307	keer	15,00 F	
		3						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		2						Met materiaal van de aannemer			
								Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.			
601100	620206							Ten behoeve van: het afzetten van een half kruispunt	keer	5,00 F	
								Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 1240			
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236			
		1						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
601110	620204	2						Met materiaal van de aannemer	keer	20,00 F	
								Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.			
								Ten behoeve van: het afzetten van een rotonde			
								Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 6012			
601120	620204	1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336b/c	keer	20,00 F	
		1						Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		2						Met materiaal van de aannemer			
								Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.			
601130	620204							Ten behoeve van: afzetten van een werkvak op een fiets- / voetpad, t.p.v. het begin en het einde werkvak	keer	20,00 F	
								Eventuele omleiding volgens bestekspostnr. 1240			
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a			
		2						Met materiaal van de aannemer			
601140	620299							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00 F	
								Ten behoeve van: het versmallen van de verkeersruimte op fiets- / voetpaden			
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a			
		2						Met materiaal van de aannemer			
601150	620299							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00 F	
								Ten behoeve van: het verschuiven van het fiets- / voetpad			
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124			
		2						Met materiaal van de aannemer			
6012								Toep. afzetting op dubbelbaans zijweg, incl. fietsvoorzieningen	keer	10,00 F	
								Ten behoeve van: het afzetten van het werkvak t.p.v. een zijweg			
								Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering'			
								M.b.v. waarschuwingshek(ken) en C1-verkeersbord			
								Toep. afzetting op enkelbaans zijweg incl. fietsvoorzieningen	keer	10,00 F	
								Ten behoeve van: het afzetten van het werkvak t.p.v. een zijweg			
								Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering'			
								M.b.v. waarschuwingshek(ken) en C1-verkeersbord			
								Omleidingsroutes			
								Onder het toepassen van een omleidingsroute, wordt verstaan			
								het aanbrengen, het instandhouden (voor de duur van max. 7			
								dagen) en het verwijderen van de omleidingsroute.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
601210	620399						Toepassen omleidingsroutes, klein Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek Omleidingsroutes aangeven door pijlborden Te rekenen met ca. 10 pijlborden per omleiding en ca. 4 tekstborden	keer	10,00	F
601220	620399						Toepassen omleidingsroutes, groot Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek Omleidingsroutes aangeven door pijlborden Te rekenen met ca. 20 pijlborden per omleiding en ca. 8 tekstborden	keer	10,00	F
601230	620399						Instandhouden omleidingsroute, klein Betreft: het instandhouden van een omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 601210, na de periode van 7 dagen. Tot en met 7 dagen dient het instandhouden inbegrepen te zijn bij bestekspostnr. 601210	dag	10,00	F
601240	620399						Instandhouden omleidingsroute, groot Betreft: het instandhouden van een omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 601220, na de periode van 7 dagen. Tot en met 7 dagen dient het instandhouden inbegrepen te zijn bij bestekspostnr. 601220	dag	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7							TOEPASSEN TIJDELIJK VOOZIENINGEN			
700010	101402					1	Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: niet Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Rioolwerkzaamheden	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
81							PROJECT- EN WERKPLANNEN			
811010	102299						Schouwen deelopdracht. Betreft: het per deelopdracht schouwen van alle locaties binnen de deelopdracht Op basis van de schouw moet het gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr. 811030 worden opgesteld De kwaliteit van de schouw dient dermate hoog te zijn dat achteraf geen sprake is van meerwerk, tenzij er omstandigheden zijn die tijdens de schouw niet aanwezig waren, of die de aannemer tijdens de schouw niet heeft kunnen opmerken	km	200,00 F	
811030	257599						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van een gedetailleerd werkplan overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek Het plan dient minimaal te bevatten: - de deelopdracht: een volledig ingevulde inschrijfstaat ter vaststelling van de hoeveelheden en waarde van de opdracht; - een gedetailleerde planning; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - plan voor het afsluiten van rioolstrengen; - plan voor het reinigen en inspecteren van riolering; - verkeersplan inclusief tekeningen waarin minimaal is opgenomen: tijdelijke verkeersmaatregelen, eventuele omleidingsroutes, maatregelen tbv bereikbaarheid, maatregelen tbv busroutes. Het concept plan ter goedkeuring overleggen aan de directie en na bespreking in het startoverleg aanpassen tot definitief	keer	10,00 F	

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 06 Bij het niet nakomen van verplichtingen uit dit bestek, of schriftelijke opdrachten (per brief, of per mail) van de directie, zal een korting worden opgelegd van € 500,- per geval en/of per dag. Deze korting wordt verbeurd, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Vorenstaande laat onverlet het recht van de gemeente om volledige nakoming van de verplichtingen uit dit bestek dan wel een schadevergoeding te vorderen.
- 07 Aanvullend op paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012: tenzij in overleg met de opdrachtgever de afwijkende datum van aanvang vast wordt gesteld. Na goedkeuring van de datum van aanvang door de opdrachtgever kan de aannemer vervolgens met het werk starten.
- 08 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt, wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, waarvan een afschrift binnen 5 werkdagen wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.
- 10 De aannemer dient de directie wekelijks een overzicht te verstrekken van de uitgevoerde werkzaamheden incl. een overzicht van de uitgevoerde hoeveelheden.
- 11 De aannemer informeert de aanwonenden en bedrijven schriftelijk over het afsluiten van wegen.
- 12 De toegestane werktijden voor dit werk zijn op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 18.00 uur tenzij anders vermeld in het bestek. Dit geldt tevens voor het warmdraaien, opstarten c.q. warmdraaien van het materieel. Het plaatsen van bebording t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingsroutes vormt een uitzondering op genoemde werktijden.
- 13 Werken buiten de werktijden genoemd in lid 12 is alleen geoorloofd in geval van storingen of calamiteiten of indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 14 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loon vorderingen ingevolge de Wav.

- 15 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden:

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden

op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.

3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loon validatie.
 4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loon vordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
 5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.
- 17 In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden". MOTIVERING: De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 20 De in te zetten voertuigen dienen minimaal te voldoen aan de Euro norm hoger dan 4.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 02 Facturering vindt periodiek in termijnen van vier weken vanaf aanvang opdracht plaats:
1. De factuur dient te worden voorzien van een bijlage/termijn met daarop de verwerkte hoeveelheden.
 2. Op de factuur dient het door de opdrachtgever opgegeven kenmerk, (project)nummer e.d. van de opdracht te worden vermeld. De betalingstermijn is 30 dagen na ontvangst van de factuur.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 07 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. MOTIVERING: De gemeente wil meer grip hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012, meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Deze dient gespecificeerd te zijn conform hoofdstuk 01.06.01 lid 01 van de Standaard, met toevoeging van hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Pas na akkoord van de directie kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 09 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het opstellen van de termijnstaat. Aan de opdrachtgever wordt een afschrift van de termijnstaat ter ondertekening aangeboden.

01 02 06 BEEINDIGING CONTRACT

- 01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever het contract tussentijds buitengerechtelijk ontbinden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 06 INDIENEN DECLARATIES

01 06 02 DE DECLARATIE(S) ALS BEDOELD IN BEPALING 01.06.01 LID 01 VAN DE STANDAARD RAW BEPALINGEN 2020 RICHTEN AAN DE OPDRACHTGEVER.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN

- 01 De aannemer zorgt voor de tijdige verkrijging van vergunningen, ontheffingen en dergelijke beschikkingen, die hij nodig heeft of wenst, voorzover zij niet behoren tot die, waarvoor de opdrachtgever ingevolge het bepaalde in paragraaf 5, eerste lid, sub a van de UAV 2012 zorg draagt. Hierbij kan men denken aan o.a.: objectvergunningen, containervergunningen en parkeeronthefingen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
 - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen en/of verharding;
 - het door derden uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden;
 - het door derden uitvoeren van cultuurtechnische werkzaamheden.
 - ophalen huisvuil.

Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding. In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding. De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens deze werkomschrijving.en;

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96a/b van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.
- 03 De aannemer dient de bereikbaarheid van de aanliggende panden en percelen, zoveel als mogelijk, tijdens het werk te waarborgen.
- 04 De aannemer zorgt tijdig voor de verspreiding van bewonersbrieven in aanliggende percelen inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. Hierbij ook aangeven dat eventueel aangebrachte voorzieningen (in de openbare ruimte) t.b.v. de bereikbaarheid van het perceel verwijderd moeten zijn. De desbetreffende brieven worden aan de directie voorgelegd ter goedkeuring.
- 05 De aannemer informeert tijdig aanwonenden en bedrijven schriftelijk over het afsluiten van bepaalde wegen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- de deelopdracht: een volledig ingevulde inschrijfstaat ter vaststelling van de hoeveelheden en waarde van de opdracht;
 - een gedetailleerde planning;
 - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek);
 - plan voor het afsluiten van rioolstrengen (artikel 25.03.02 van de Standaard);
 - plan voor het reinigen en inspecteren van riolering (artikel 25.03.01 van dit bestek en artikel 25.33.01 van de Standaard);
 - de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid;
 - contactpersoon/telefoonnummer welke 24/7 bereikbaar en beantwoord wordt/is;
 - de tijdsduur van het werk.
 - werk activiteiten;
 - werkvolgorde / fasering.
 - de uit te voeren werkzaamheden per bestekspost/straat per week.

Eventuele wijzigingen gedurende de looptijd van dit bestek dienen minimaal 1 week voordat de werkzaamheden gepland staan of uitgevoerd gaan worden aan de directie kenbaar gemaakt te worden
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

- 02 Het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan worden digitaal in PDF-formaat ter goedkeuring van de directie voorgelegd. Met de uitvoering van het werk mag pas worden gestart na schriftelijke goedkeuring door de directie.

01 13 07 PLANNING EN VERTRAGING

- 01 Het werk moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de planning welke 5 dagen na deelopdracht door partijen zal worden vastgesteld. De planning is bindend en de werkzaamheden dienen binnen de planning te worden afgerond.
- 02 Stagnatie van het werk, niet als gevolg van de stagnatie genoemd onder 01.13.10 wordt direct gemeld aan de contactpersoon van de opdrachtgever. Opdrachtnemer zal in overleg met de opdrachtgever maatregelen voorstellen om de stagnatie te verhelpen. Ingeval de stagnatie niet aan de opdrachtnemer te wijten is, zal eventueel meerwerk dat uit deze maatregelen voortvloeit, in overleg tussen de opdrachtnemer en de contactpersoon van de opdrachtgever per dag bepaald worden.
- 03 Onwerkbaar weer (onder andere stilstand als gevolg van hoogwater als gevolg van langdurige of heftige neerslag) geeft recht op termijnverlenging maar is geen aanleiding voor enige bijbetaling c.q. vergoeding van stagnatiekosten.
- 04 Alle inspectieputten worden geacht toegankelijk te zijn. Putten zijn bijna altijd met eenvoudige hulpmiddelen zoals een zware hamer te openen. Sporadisch zal het inspectieplan aangepast moeten worden omdat een put niet bereikbaar is.
- 05 Verrekening van extra uren bij stagnatie door niet goed werkende spindelafsluiters vindt niet plaats.
- 06 Verrekening van extra uren bij stagnatie van het inspectieteam ten gevolge van te verrekenen stagnatie van de reinigingscombinatie vindt niet plaats.
- 07 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van de verwerkingsinrichting vindt niet plaats.
- 08 Verrekening van extra uren door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie.
- 09 Verrekening van extra uren in verband met geparkeerde auto's op inspectieputten vindt niet plaats.
- 10 Verrekening van extra uren bij stagnatie van de reinigingscombinatie ten gevolge van het beschikbaar blijven voor het inspectieteam voor het drooghouden van het riool vindt niet plaats.
- 11 Voor deelopdrachten waarvoor een planning is vastgesteld geldt dat het bedrag van de korting zoals genoemd paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald EUR 500,00 per te laat opgeleverde dag.

01 13 08 BOUWLAWAAI EN GELUIDSHINDER

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
- avond van 19:00 uur tot 23:00 uur 65 dB(A)
- nacht van 23:00 uur tot 7:00 uur 45 dB(A)
- dag van 7:00 uur tot 19:00 uur 70 dB(A)
Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1.50 m + mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 13 09 UITVOERINGSASPECTEN

- 01 De volgende situaties dienen direct aan de contactpersoon van de opdrachtgever te worden gemeld:
- staking op de dag zelf;
 - afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke hoeveelheden uitkomend zand of grind);
 - externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
 - verkeerssituaties, toegepaste verkeersmaatregelen;
 - kapotte of missende putdeksels en/of andere onderdelen.

- 02 De opdrachtgever verstrekt digitaal als onderdeel van de afroep een GWSW.RibX-bestand. De opdrachtgever geeft eventueel aan hoe met de nummering van niet genummerde putten moet worden omgegaan.
- 03 Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, dan mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen buisdoorsnede groter zijn dan 10% van de buishoogte. De begin- en eindput dienen altijd droog te zijn tijdens inspectie.
- 04 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De opdrachtnemer dient hiervoor tijdig, minimaal 3 werkdagen voor aanvang, een schriftelijk verzoek in bij de contactpersoon van de opdrachtgever.

01 13 10 TIJDSBEPALING

- 01 De werkzaamheden Reiniging en inspectie worden per deelopdracht afgeroepen en dienen uiterlijk na de hieronder vermelde responstijd gestart te zijn:
 - Startgesprek deelopdracht binnen 15 dagen na opdracht.
 - start werkzaamheden: 50 werkdagen na startoverleg.
 - Ter beschikking stellen personeel en materieel (calamiteit) responstijd: 24 uurDe boete wegens te late respons bedraagt: per werkdag € 250,-- voor alle werkvelden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De werkzaamheden dienen in een aaneengesloten periode zonder onderbrekingen uitgevoerd te worden. De opdrachtnemer legt binnen 10 werkdagen na startoverleg een planning ter goedkeuring voor aan de directie.
- 03 De werkzaamheden worden zoveel als mogelijk gebundeld afgeroepen door de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat besteksposten en hoeveelheden ook in kleinere hoeveelheden kunnen worden afgeroepen. Aan genoemde planningen en hoeveelheden in besteksposten kunnen geen rechten worden ontleend. De directie is bevoegd om af te wijken van de planning of tijdstippen welke zijn genoemd in dit bestek. Opdrachtgevers werken samen in regionaal verband en zullen zoveel als mogelijk planningen op elkaar afstemmen. Gelijktijdige uitvoering van deelopdrachten van verschillende percelen kan echter niet worden uitgesloten. De opdrachtgevers nemen echter geen coördinerende rol op zich.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING VOOR BEDRIJVEN

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) te hebben. Het minimum verzekerd bedrag per aanspraak dient € 2.500.000,00 te bedragen. De opdrachtnemer is verplicht om een kopie van de polisvoorwaarden en premie-betalingsbewijzen uiterlijk bij de eerste bouwbespreking te overhandigen aan opdrachtgever.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 AFVOEREN VERONTREINIGING NAAR ERKENDE INRICHTING

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met een dekzeil of een reinigingsvoertuig.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagen als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit de Wet Milieubeheer en de PMV (provinciale milieuverordening).
- 04 Het riool- en kolkenafval dient ontwaterd en steekvast te worden aangevoerd bij de erkende be-/verwerker.
- 05 De be-/verwerker dient de afvalstoffen te recyclen door middel van reiniging.
- 07 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.06 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2015 dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 08 Vervoers- en acceptatiekosten voor de bagger specie verrekenen conform bestekspost 140010.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard,

wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- vrijkomend slib bij rioolreiniging

- 02 Opmengen, composteren of gebruik als aanvulgrond van vrijkomende materialen is niet toegestaan.
- 03 De kosten verbonden aan bemonstering en/of analyse zijn, indien de opdrachtgever de opdrachtnemer tot deze werkzaamheden schriftelijk opdracht geeft, voor rekening van de opdrachtgever. Deze opdracht moet separaat worden overeengekomen. Indien er een bemonstering / analyse zonder toestemming van de opdrachtgever wordt uitgevoerd, dan komen de gemaakte kosten voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 Vrijgekomen materialen moeten dezelfde dag worden verzameld, en worden afgevoerd naar een erkende her-, be- of verwerkingsinrichting. Van vrijgekomen materialen dient binnen 5 werkdagen na verwerking een bewijsafgifte ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Indien één of meer bewijzen van ontvangst niet aan de opdrachtgever overlegd kunnen worden, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 (vijfhonderd euro) per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van acceptatie binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld. Tevens dient de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van acceptatie binnen 5 werkdagen aan de directie te overhandigen.
- 03 Indien vrijgekomen materialen worden vervoerd naar een locatie anders dan beschreven in lid 01 en 02 voor ontwatering, op- of overslag dient de opdrachtnemer hiervoor een plan met bijbehorende vergunningen met de opdrachtgever ter goedkeuring te overleggen voordat de werkzaamheden kunnen starten.
- 04 Voor alle vrachten van en/of naar locaties zoals bedoeld in lid 01 t/m 03 dient er aan de opdrachtgever een compleet ingevuld en ondertekende begeleidingsbrief overhandigd te worden met een op het document geprinte geijkte wegen, tenzij de opdrachtgever daartoe anders besluit.
- 05 Tenzij de opdrachtgever daartoe anders besluit, worden alleen geautomatiseerd gegenereerde wegingen op de bewijzen van acceptatie en/of begeleidingsbrieven bedoeld in lid 01 t/m 04 worden geaccepteerd.
In de afdruk van de weging dienen minimaal de volgende gegevens vermeld te worden:
- Bruto gewicht met datum en tijd;
 - Netto gewicht met datum en tijd;
 - Gestort gewicht;
 - Kenteken van het voertuig;
 - Locatie en/of eigenaar van de weegbrug.
- 06 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst dan wel begeleidingsbrieven, zoals bedoeld in lid 01 t/m 04, zijn zoekgeraakt, om welke reden dan ook niet te overleggen zijn en/of niet voldoen aan de eisen gesteld in lid 05, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 per document en/of dag in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 07 In aanvulling op bovenstaande is de aannemer verantwoordelijk voor het verzorgen en bijhouden van juiste, correcte en volledig ingevulde vervoersdocumenten tijdens het vervoer van materialen. De aannemer dient een afdruk van ieder vervoersdocument aan opdrachtgever te overleggen binnen 5 werkdagen na einde transport.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- 05 De wortelzone zoals vermeld in artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard omvat de kroonprojectie.
- 06 De voorschriften die vermeld zijn in de bijlage: "Boombescherming op bouwlocaties" van Vereniging Stadswerk Nederland (te bestellen bij telnr. 0318-69 27 21), behorende bij dit bestek zijn van toepassing.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard zijn de voorschriften die vermeld zijn in de bijlage: "Boombescherming op bouwlocaties" van Vereniging Stadswerk Nederland (0318-69 27 21), behorende

bij dit bestek van toepassing. Deze uitgave is te bestellen bij het secretariaat van Stadswerk, telefoonnummer: 0318-69 27 21. Indien de te verrichten werkzaamheden strijdig zijn met het gestelde in deze folder mag de aannemer deze specifieke werkzaamheden niet uitvoeren zonder toestemming van de directie. De aannemer zorgt voor de benodigde materialen.

- 02 Voertuigen en/of materieel waarvan verwacht kan worden dat deze een dusdanige hoge druk op gazons, bermen, etc. zullen uitoefenen dat hierdoor schade zal worden veroorzaakt, mogen niet worden gebruikt, tenzij afdoende maatregelen worden getroffen om bedoelde schade te voorkomen. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard, is bij schade aan bomen, de schade vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom. Is de schade aantoonbaar hoger dan zal de schade worden bepaald middels een taxatie door de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB), met behulp van de Richtlijnen NVTB, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De taxatiekosten komen voor rekening van de veroorzaker van de schade.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard, bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten: honderd euro (€ 100,00) per struik of vaste plant.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard, bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan grassen en kruiden: vijftig euro (€ 50,00) per m² gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd vanaf het voor wegverkeer bestemde verharde deel van de openbare weg. Uitsluitend indien dat niet mogelijk is mag daarvan worden afgeweken en pas nadat met opdrachtgever afspraken zijn gemaakt over beschermende maatregelen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van hetgeen in de Standaard, artikel 01.21.04 lid 01 vermeld, is de op de inschrijfstaat gegeven korting (vermelde percentage en/of kortingsbedrag) eveneens van toepassing op verlengingen van deze RAW-raamovereenkomst. MOTIVERING: De gemeente wil tijdens eventuele verlengingen gelijke voorwaarden hanteren als tijdens de vaste looptijd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 INFORMEREN OMWONENDEN

- 01 De opdrachtnemer levert vijf werkdagen voor aanvang van het werk een voorbeeld bewonersbrief ter goedkeuring aan de opdrachtgever. De opdrachtnemer verzorgt de verzending van de bewonersbrieven bij alle aanliggende adressen. De brieven dienen niet eerder dan twee dagen voordat de werkzaamheden in een straat starten, bij de bewoners bezorgd te zijn. De brieven mogen niet verzonden worden zonder goedkeuring van de directie.
- 02 In afwijking op het gestelde in lid 01 dient voor bedrijven en instellingen de bewonersbrief minimaal vijf werkdagen voordat de werkzaamheden starten bezorgd te zijn. Tevens dient de opdrachtnemer in overleg te treden met de bedrijven en/of instellingen om de bereikbaarheid van de desbetreffende percelen te waarborgen.
- 03 De opdrachtnemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de aanwonenden geïnformeerd zijn. Op

deze tekening(en) dient door de aannemer te worden aangegeven wanneer, waarom en welke bewoners, winkels, scholen, bedrijven enz. geïnformeerd zijn. Deze tekening(en) dient de opdrachtnemer te scannen en toe te voegen aan de weekrapporten.

- 04 De opdrachtgever zal er voor zorgen dat het zo nodig in overleg geredigeerde artikel op de infopagina van de gemeente geplaatst wordt.
De opdrachtnemer zal een artikel over de uit te voeren werkzaamheden voor publicatie aanleveren.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 COMMUNICATIE AANNEMER-OPDRACHTGEVER

- 01 Communicatie met opdrachtgever verloopt via moderne communicatietechnieken, bijvoorbeeld Whatsapp, e-mail etc.
- 02 De aannemer handelt klachten van omwonenden zelf af, informeert de contactpersoon van de opdrachtgever binnen 1 werkdag over binnen gekomen klachten en wanneer de klacht is afgehandeld.
- 03 Meldingen over wegafsluitingen dienen aan de directie te worden gemeld.

01 23 04 WEEKRAPPORTEN

- 01 Ingevolge het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de weekrapporten zoals die bij de eerste bouwvergadering worden overhandigd, volledig ingevuld, ondertekend en opeenvolgend genummerd aan het einde van elke week aan de directie overleggen.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN VAN DE GEMEENTE MAASHORST

- 01 Op deze opdracht zijn de Uitvoeringsregels Social return van de gemeente Maashorst van toepassing. Deze volgen de Uitvoeringsregels voor zover vastgesteld door gemeenten in de regio Noordoost-Brabant. De aannemer is verplicht om <5%/2%> van de <aanneemsom/ opdrachtwaarde> (exclusief btw) in te zetten voor Social return binnen de kaders van de regionale uitvoeringsregels.

De inschrijver levert de uitwerking voor toepassing van Social return voor gunning aan bij de gemeente en neemt na gunning binnen zeven (7) werkdagen contact op met de coördinator Social return om definitieve afspraken te maken over de invulling van Social return.

De aannemer is verantwoordelijk voor het invullen van de Social-returnverplichting, i.c. voor de werving van personen uit de in de Uitvoeringsregels genoemde doelgroepen of over een alternatieve invulling van Social return. Indien gewenst biedt de gemeente via de coördinator Social return de opdrachtnemer advies en ondersteuning aan bij een passende invulling van de Social-returnverplichting.

Tijdens het uitvoeren van de opdracht heeft de aannemer een actieve informatieplicht bij het voldoen aan de vereisten voor Social return, met betrekking tot ingezette middelen en daarmee uit te voeren activiteiten. Voor nadere toelichting op het invullen van de verplichting tot het leveren van Social return wordt hier verwezen naar de Beleids- en Uitvoeringsregels Social return. Vragen over Social return kunt u stellen in Negometrix via Vraag & Antwoord.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 12 EISEN EN UITVOERING

10 12 04 TOEPASSEN VOORZIENINGEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING

- 01 De aannemer zorgt voor de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen als bedoeld in artikel 10.12.01 van de Standaard t.b.v. bescherming te handhaven beplanting. Na afloop van de werkzaamheden deze hulpmiddelen afvoeren.
- 02 De bijlage "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (0318-69 27 21) is van toepassing en maakt deel uit van dit bestek.

10 12 05 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

HFD PAR ART LID

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de onderhoudswerkzaamheden mag ten hoogste 25 mm bedragen.
- 02 In afwijking van lid 01 mag de insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de onderhoudswerkzaamheden op gazons ten hoogste 10 mm bedragen.
- 03 Voor het niet nakomen van lid 1 , 2 en onder deze bepaling wordt per locatie een boete opgelegd van € 500,-. Herstelkosten zijn voor rekening aannemer.

25 RIOLERING

25 1 RIOLERINGEN

25 11 BEGRIPPEN, RIOLERINGEN

25 11 01 ALGEMEEN

- 01 In artikel 25.31.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 dient voor "verontreiniging" te worden gelezen "rioolslib, zand, grind en alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, bakstenen, betonstenen, vet e.d."
- 02 Reinigingswagen/vacuüm- of zuigwagen is een voertuig dat is ingericht in overeenstemming met de wettelijke voorschriften voor het reinigen van onder andere vrijvervalriolering en bijzondere constructies zoals gemalen, randvoorzieningen en drukrioolputten.
- 03 Be- en/of verwerkingsinrichting is de inrichting waarin afvalstoffen geschikt worden gemaakt voor hergebruik, nuttige toepassing of verwerking dan wel waar afvalstoffen worden gestort of verbrand dan wel waar afvalstoffen worden overgeslagen en die beschikt over de wettelijk vereiste voorzieningen en vergunningen.
- 06 Stagnatiekosten ten gevolge van bijzuigen zijn voor rekening van de aannemer.

25 3 RIOOLREINIGING

25 32 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING

25 32 01 AFSLUITEN / OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN

- 01 Alle riolen dienen aan het einde van de werkdag opengesteld en volledig in werking te zijn.
- 02 De aannemer is verplicht om de juiste afsluiter voor het juiste riool toe te passen, de kosten voor beschikbaar hebben en gebruik van rioolafsluiters tot en met een diameter van 600mm dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Afsluiters met een diameter van 700mm en groter worden geplaatst in overleg met de directie, eventuele meerkosten worden vooraf overlegd met de directie conform besteksposten 150030 en 150040.
- 03 Het gebruik van aanwezige spindelafsluiters om het riool droog te zetten is toegestaan, echter is het niet goed functioneren van deze spindelafsluiters voor risico van de opdrachtnemer.

25 32 03 RIOOLREINIGING

- 01 Het reinigen dient zoveel mogelijk van bovenstrooms naar benedenstrooms te worden uitgevoerd om nieuwe verontreinigingen van het stelsel te voorkomen.
- 02 Controle van de reinigingskwaliteit vindt plaats conform de paragraaf 2.8 van de BRL K10014.
- 03 Afsluiters tot en met een van diameter 600mm maken deel uit van de standaard inventaris van de reinigingsvoertuig(en).
- 04 Het ter beschikking stellen, plaatsen en verwijderen van afsluiters ten behoeve van de reiniging en de inspectie door de inschrijver en door derden maken deel uit van de overeenkomst.
- 05 De opdrachtgever geeft geen aanwijzing omtrent locatie(s) waar water kan worden verkregen t.b.v. rioolreiniging. De opdrachtnemer is vrij in de keuze van de locatie, met dien verstande dat sprake moet zijn van oppervlaktewater dat direct vanaf de openbare weg bereikbaar is. Voor het onttrekken van water dient toestemming gevraagd te worden aan het beherende waterschap. Bij een verbod dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het reinigingswater.
- 06 Het aflaten van water mag alleen geschieden in een inspectieput van een nog te reinigen vuilwaterriool met een minimale van 300mm. Een en ander in overeenstemming met de opdrachtgever. Dit dient te gebeuren op een zodanige wijze dat er geen rioolslib en overige afvalstoffen in de riolering komen.

- 07 In artikel 25.35.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 dient voor "het stroomprofiel" van de bijbehorende putten te worden gelezen "het stroomprofiel, putbodem en/of putranden".
- 08 Bij het reinigen van het riool, de streng, stroomprofielen en putten zand- en slibvrij maken en opzuigen/verwijderen van materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put. Van alle putten dienen ook de wanden, stroomprofiel en banket te worden gereinigd met hoge druk reinigingsmaterieel.
- 09 In het rioolstelsel zijn op meerdere locaties meetapparatuur (sensoren, etc) aanwezig. Indien in een put meetapparatuur wordt aangetroffen, dient alvorens met de reinigings- en inspectiewerkzaamheden verder gegaan wordt, contact opgenomen te worden met de dagelijks toezichthouder.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING

25 34 01 RIOOLREINIGING: CONTROLE OP KWALITEIT

- 01 Door de directie wordt, na voltooiing van de reiniging van een aaneengesloten serie rioolstrengen, de kwaliteit van het uitgevoerde werk gecontroleerd op basis van de door de aannemer aan te leveren riool-inspecties. Indien restanten verontreiniging worden geconstateerd moeten de betreffende objecten binnen 15 werkdagen opnieuw worden gereinigd.
- 02 Indien de aannemer verzuimt een naar het oordeel van de directie niet volledige gereinigde objecten opnieuw te reinigen, zal het gehele riool worden aangemerkt als zijnde niet behandeld en worden de werkzaamheden afgekeurd.
- 03 Afgekeurde werkzaamheden aan objecten zullen worden aangemerkt als niet uitgevoerd en geven de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling. De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer.

25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING

- 01 Indien leidingen en putten niet of slechts gedeeltelijk te reinigen en inspecteren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoekverdraaiing vertoont dient de leiding te worden gereinigd en geïnspecteerd vanaf de andere zijde. Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.
Kan, als gevolg van de aanwezigheid van meerdere blinde putten een aaneengesloten traject niet gereinigd en/of geïnspecteerd worden, dan dient de aannemer dit direct schriftelijk aan de directie te melden.
- 02 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet bekend zijn bij de opdrachtgever dienen getraceerd en gelokaliseerd te worden. Middels watervaste verf dient ter plaatse op de verharding een merkteken te worden aangebracht. In begroeiing dient een piket te worden geslagen.
- 03 Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen aan de directie. De blinde putten dienen ook duidelijk herkenbaar op een tekening te worden vermeld.
- 04 Eventuele afwijkende ligging van de leiding tov de tekening dient duidelijk vermeld te worden op de tekening of aangepast te worden in SCS.
- 05 Indien een inspectie afgebroken moet worden en vanaf de andere zijde hervat wordt, dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie toegevoegd te worden waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld in het digitale bestand dat het een inspectie vanaf de andere zijde betreft. Verrekening van het inspectiewerk zal plaatsvinden op basis van de werkelijke geïnspecteerde meters.
- 06 Er volgt geen verrekening van stagnatiekosten indien tijdens de uitvoering van de reiniging en inspectie vastzittende putdeksels voorkomen.
- 07 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen voertuigen op en rondom rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 08 Indien, ten gevolge van geparkeerde voertuigen, putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig te laten verplaatsten.
- 09 Stagnatiekosten ten gevolge van geparkeerde voertuigen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 10 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers met betrekking tot de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 34 04 KLEINE TOEGANGSOPENINGEN TOT RIOOLSTRENGEN

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmeting van de leiding respectievelijk van de (kruisings)put. Voor putten dient te worden uitgegaan van een minimale afmeting van 600x600 mm. Om reiniging en inspectie van kruisings- en valputten toch mogelijk te maken dient eventueel aangepast materieel ingezet te worden.
- 02 Indien de werkzaamheden ertoe leiden dat aangepast materieel ingezet dient te worden, dan komt stagnatie als gevolg hiervan niet voor verrekening in aanmerking.

25 34 05 LOCATIE PUTTEN EN LIGGING RIOLERING

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, bermen, beplanting e.d. De meeste putranden zijn gelegen in de rijbaan.
- 02 Indien, door omstandigheden, objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aanmeer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt. Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.
- 03 Het betreffende materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen, plantsoenen en particuliere terreinen niet optreedt. De opdrachtgever is van mening dat de meeste strengen door tactisch benaderen via de verharde weg zijn te reinigen en te inspecteren. Voor die gevallen waarin dat niet mogelijk is, dient de aannemer dit schriftelijk te melden bij de directie. Eventuele meerkosten worden vooraf gedeeld bij de directie.

25 34 06 OVERIGE CRITERIA

- 01 Het aflaten van water kan geschieden boven een inspectieput van het vuilwaterriool nabij een rioolgemaal, dit in overleg en ter goedkeuring van de directie. Dit dient te geschieden op een zodanige wijze dat het overige verkeer niet wordt gehinderd en dat er onder andere geen zand mee terugspoelt in het riool.
- 02 Aflaatpunten worden bij de deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.
- 03 Bij inbedrijfstelling na de reiniging van een rioolgemaal dient de pomp te worden ontlucht onder voorbehoud dat dit handmatig mogelijk is.
- 04 Het eventueel reinigen van gemalen wordt vooraf besproken met de directie.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLREINIGING

25 35 03 RIOOLREINIGING

- 01 Het ter beschikking stellen, plaatsen en verwijderen van afsluiters tot en met een diameter van 600mm ten behoeve van de reiniging en de inspectie maken deel uit van de betreffende bestekspost.
- 02 Ten behoeve van reiniging en/of inspectie geplaatste afsluiters moeten bij aanvang regen en aan het einde van de dag worden verwijderd.
- 03 De aannemer dient kolken en riolering, die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn vervuild met zand e.d. te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Bij reinigingswerkzaamheden moeten naast de aangegeven leidingen ook de bijbehorende stuwputten in de rioolstreng in zijn geheel worden gereinigd. Onder reiniging van stuwputten wordt verstaan dat de put wordt leeggezogen, dat de wanden en de stuwmuur worden gereinigd en dat de eventuele doorgang onderin de stuwmuur wordt gereinigd.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 03 VERVUILING IN RIOLEN

- 01 Vervuilingsgraad volgens de besteksposten betreft 20%.De vervuilingsgraad wordt uitgedrukt in een percentage van de hoogte van het slib t.o.v. de hoogte van de buis.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de opdrachtnemer groter is dan de gestelde vervuilingsgraad, meldt hij dit direct bij de directie.
- 03 De vervuilingsgraad wordt geregistreerd op de dagrapporten van de reiniger. Zonder registratie van de vervuilingsgraad vindt er geen verrekening plaats m.b.t. meerkosten.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING**25 42 02 RIOOLINSPECTIE (VISUELE INSPECTIE)**

- 01 In afwijking van artikel 25.42.03 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 dient de voeg geïnspecteerd te worden indien schadebeelden in of aan de voeg aanwezig zijn. Minimaal 50% van de voegen dient te worden geïnspecteerd.
- 02 Het inspectie bedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10015. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10015 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 03 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een zelfrijdende kleurencamera. De registratie van opnamen dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Tevens dient een hellinghoekmeting te worden uitgevoerd tijdens de inspectie. Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,25 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing. Een 3D-camera is niet toegestaan. Zie ook bepaling 25.42.02.
- 04 Een inspectie van de leiding gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
- 05 Behalve de leidingen dienen ook de putten inwendig te worden geïnspecteerd vanaf de putbodem met de camera waarmee ook de leiding wordt geïnspecteerd. De put-buis-verbindingen van begin- en eindput dient in beeld te worden gebracht. Zo nodig de camera achteruit rijden in de beginput. Vanuit de put-inspectie dienen alle aanwezige elementen goed in beeld te komen, uit de beelden dienen oa alle wanden, aansluitingen, afsluiters en dergelijke goed herkenbaar te zijn. De referentiepunten voor klokstanden en afstanden wordt tijdens de eerste bouwvergadering per perceel benoemd door de directie.
- 07 Een put-inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panorama opnames met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd, verwerking op een later tijdstip is wel toegestaan.
- 08 Het inspecteren van rioolstrengen en rioolputten dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de NEN-EN 13508-2 en gebruik makend van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" van de stichting RIONED. In bijlage 10 van dit bestek kunt u de lijst met te registreren toestandsaspecten raadplegen.
- 09 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van een geldig diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-2 en NEN 3399:2015.
- 10 De inspectie mag pas plaatsvinden indien de reiniging gereed is.
- 11 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd.
In afwijking van artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 moet de inspectie van de leiding vervolgens binnen 24 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 12 De strengen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Schoon en droog betekent dat:
 - a. Tijdens de inspectie moet boven- en eventueel benedenstrooms aanbod van rioolwater worden afgestopt. Zodat het inspectie resultaat hierdoor niet wordt beïnvloed. Het aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains wordt geaccepteerd. De begin- en eindput dienen droog te staan;
 - b. Tijdens de inspectie kan door eventuele neerslagsituaties de vullingsgraad, ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt, stijgen. Dit mag niet groter zijn dan 10% van de buishoogte;
 - c. Tijdens inspectie mag er geen watervulling aanwezig zijn anders dan afkomstig uit aansluitingen op het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig;
 - d. Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan.
- 17 In geval van verzakking in de leiding welke aantoonbaar uit de inspectie hoger is dan 10% kan de opdrachtgever verlangen dat een nieuwe inspectie achter de spuitkop aan uitgevoerd dient te worden. Verrekening van deze nieuwe inspectie geschiedt op basis van ter beschikking gestelde uren.
- 18 Elke put dient geheel goed in beeld gebracht te worden. Uit de beelden is duidelijk zicht waar de aansluitingen, afsluiters, spindels, schuiven ed zitten.

- 19 Daar waar door belemmeringen niet of onvolledig geïnspecteerd kan worden, wordt in overleg en op aanwijzing door de opdrachtgever de belemmeringen (eventueel) op een later tijdstip verwijderd.
- 20 Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's maken, doch minimaal 2 foto's per streng.
Tevens detailfoto's maken van toestandsaspecten:
 - BAA vanaf 15%
 - BAB-C
 - BAB karakterisering 2 = A, C of D
 - BAC
 - BAF karakterisering 1 = E, G, H, I, K of Z
 - BAG vanaf 25%
 - BAJ-B vanaf 30mm
 - BAK
 - BAL
 - BBA vanaf 25%
 - BBC vanaf 25%
 - BBD vanaf 25%
 - BBE vanaf 25%
 - BBF karakterisering 1 = C of D
 - BDD vanaf 50%
 - BCB-B
- 21 Het uitgangspunt is dat het rioolstelsel zelfledigend is. Mocht de buisvulling bij het inspecteren, na de genoemde maatregelen, meer zijn dan 10%, kunnen er, in overleg met de directie de buis leeggepompt worden conform bestekspost 150010

25 42 03 AANVULLENDE EISEN VISUELE INSPECTIE

- 01 De kwaliteit en de resolutie van de beelden/opnamen 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". De resolutie van de beelden dient minimaal 1024x768 pixels te bedragen.
- 02 Een hellingshoekmeting van elke streng maakt deel uit van de inspectie. Tenminste elke 0,10 m moet een meting worden gedaan. Voor de hellingshoekmeting dient gebruik te worden gemaakt van de binnen-onderkant-buis (b.o.b.) die door de opdrachtgever is opgegeven. De hellingshoek moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf begin- tot eindput. 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. De resultaten van deze hellingshoekmeting dienen zowel grafisch en digitaal te kunnen worden weergegeven, zodat er een betrouwbare indicatie van de ligging van het riool kan worden verkregen. Deze gegevens dienen samen met de inspectiegegevens in de rapportage te worden vermeld. De hoogtes worden weergegeven in meters t.o.v. NAP
- 03 Metadata over de beelden zijn zodanig in beeld gebracht dat de opdrachtgever deze data gemakkelijk moet kunnen raadplegen. Deze data dienen minimaal 2 en maximaal 5 seconden in beeld te staan. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
- 04 De volgende metadata dienen in beeld gebracht te worden voor aanvang van elke inspectie:
 - De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011
 - De opdracht referentiecode van de opdrachtgever
 - De naam van de stad of het dorp (AAN/CAN)
 - De naam van de wijk (AAO/CAO)
 - De vorm van de doorsnede van de leiding/de vorm van toegang van de put (ACA/CCA)
 - De hoogte van de doorsnede van de leiding/de breedte van de toegang van de put (ACB/CCB)
 - De breedte van de doorsnede van de leiding/de breedte van de toegang (niet rond) (ACC/CCC)
 - Het soort materiaal waaruit de leiding/put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2 (ACD/CCD)
 Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 05 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens overzichtelijk en , continu in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
 - De referentie van de eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft vervolgd door de referentie van het tweede knooppunt (AAD-AAF)
 - De datum van de inspectie (ABF-ACBF)
 - De lokale tijd van de inspectie (ABG/CBG)
 - De afstand in de lengterichting
 Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 06 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten over de beelden zijn zodanig in beeld gebracht

dat de opdrachtgever deze data gemakkelijk moet kunnen raadplegen. Deze waardes dienen minimaal 2 en maximaal 5 seconden in beeld te staan. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

- 07 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera in tenminste HD kwaliteit voorzien van een in- en uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt. Inspecteren met een 3D kogelbeeldinspectietechniek zoals een Panoramocamera is niet toegestaan.
- 08 Bij iedere streng dienen 50% van de voegen rondom te worden geïnspecteerd, zodat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Alle axiaal verplaatste verbindingen groter dan 10 mm moeten door middel van software-matige meting worden bepaald. Schatten is niet toegestaan. De inspectie van de voegen dient in één vloeiende beweging te worden uitgevoerd.
- 09 De camera dient van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien, zodat opnamen worden gemaakt die goed visueel beoordeeld kunnen worden.
- 10 De camera dient in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.
- 11 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.
- 12 Als stroomprofiel aanwezig is dient de camera achteruit te rijden in de beginput, zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden.
- 13 Het is niet toegestaan om met een rijdende camera de lens te roteren.
- 14 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten groter dan klasse 1 door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichrichting in de axiale richting van het riool te zijn.
- 15 Constatering van illegale lozingen en foutieve aansluitingen worden geregistreerd en gemeld aan de directie. Gebreken die direct gevaar opleveren worden direct mondeling als schriftelijk gemeld bij de directie.

25 42 04 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 03 De visuele inspectie dient altijd van hart-put tot hart-put te worden uitgevoerd. Maatvoering dient vanuit hart-put te worden gemeten.
- 05 Het inspectiesysteem dient te zijn voorzien van een zgn. "voegwijdtemeting". Kwantificeringen van toestandsaspecten waarbij deze techniek gebruikt kan worden dienen te worden gemeten.
- 07 Voor zover zichtbaar dient tevens de materiaalsoort van de inlaten te worden aangegeven. Dit in het opmerkingsveld bij de waarneming BCA opnemen.
- 09 De hellingmeting dient uitgevoerd te worden tijdens het terugrijden van de camera. De meetwaarde dient maximaal om de 10cm te worden vastgelegd en aangeleverd te worden in graden of procenten.
- 10 Wanneer inspectie door boomwortels of anderszins moet worden afgebroken, moet er een inspectie vanuit de andere zijde uitgevoerd worden, inclusief hellingmeting.
- 11 Verrekening van het inspectiewerk zal plaatsvinden op basis van de werkelijk geïnspecteerde meters.

25 42 06 RAPPORTAGE RIOOLINSPECTIE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van verontreiniging van de objecten ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 dient in overeenstemming te zijn met de in deel 2.2 van deze overeenkomst genoemde NEN-normen.
- 02 Per deelgebied en/of deelopdracht dient een aparte inspectierapport te worden aangeleverd.
- 03 De rapportage vermeldt per deelopdracht ten minste de volgende gegevens, die- tenzij specifiek/anders door opdrachtgever bij de afroep van de deelopdracht is gevraagd - te samen met de waarnemingen in 1 document zijn opgenomen:
 - a. opdrachtgever, tekeningnummer werktekening(en) en wegverharding;
 - b. datum en plaats inspectie;
 - c. dorpskern en straatnaam;
 - d. profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;

- e. putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - f. nummer van de harddisk;
 - g. strenglengte, begin- en eindput;
 - h. type stelsel;
 - i. b.o.b. maten van de put(ten);
 - j. diameters van de buizen;
 - k. gebreken aan het riool, sterke vervuiling en afwijkingen aangeven op de werktekeningen en in het rapport.
- 04 De waarnemingen dienen te worden geregistreerd volgens NEN 13508-2 en voldoen aan de regels van RibX. Minimaal moeten de normatieve beeldcodes volgens NEN 13508-2 worden geregistreerd. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd.
- 05 De rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 dient te zijn opgesteld in het standaard uitwisselingsformaat voor rioolinspectie. Dit bestand dient door de aannemer foutloos door de laatste versie van het controleprogramma van de Stichting RIONED gesluisd te worden alvorens de rapportage aan de directie wordt overhandigd. Zie hiervoor de website van Stichting RIONED.
- 06 De rapportage dient alle opgedragen objecten te bevatten. Indien objecten niet of niet in zijn geheel zijn geïnspecteerd dient dit duidelijk en met opgaaf van redenen in de rapportage en in het Standaard Uitwisseling Formaat-bestand te worden vermeld. In geval dat een inspectie van één leiding vanuit de eindput naar de beginput is uitgevoerd, mogen de afstanden niet omgerekend worden als zijnde een inspectie vanuit de beginput. De tegeninspectie dient dan met afstanden vanuit de eindput aangegeven te worden.
- 07 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de geïnspecteerde objecten snel en eenvoudig in de rapportage en op de Inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per object de paginanummer, clipnaam en/of putnummers vermeld te worden.
- 08 De gegevens van de hellingshoekmeting dienen in de rapportage bij de bijbehorende streng gevoegd te worden. De hellingshoekmeting dient zowel grafisch als in tabelvorm gerapporteerd te worden. Uit deze meting dienen minimaal, de maximale afwijking boven en onder de ideale lijn en bergingsverlies, zichtbaar te zijn. De meting moet in een .rmb bestand te worden aangeleverd.
- 10 Er dient voor strengen en voor de putten een aparte rapportage en een apart Standaard Uitwisseling Formaat voor Rioolinspectie te worden aangeleverd. De gegevens ten behoeve van de uitvoering worden door de opdrachtgever middels een leeg Standaard Uitwisseling Formaat voor Rioolinspectie aan de aannemer aangeleverd.
- 13 De naamgeving van de clips en foto's van de inspectie van objecten dient te bestaan uit de naam van dit object zoals deze op de tekeningen en overzichtslijsten zijn aangegeven, gevolgd door een uniek volgnummer. De naamgeving dient exact gelijk te zijn in het Standaard Uitwisseling Formaat voor Rioolinspectie als de foto's en clips op de aangeleverde hardware met USB 3.0 aansluiting, dus inclusief extensie.
- 14 Alle opnamen, bestanden en documenten aanleveren per deelopdracht op een hardware-device (b.v. harddisk, USB-stick ed) met minimaal een USB 3.0 aansluiting. Deze gegevensdrager wordt eigendom van de opdrachtgever.
- 15 De gegevensdrager met de complete rapportage inclusief de leesbare gescande analoge kleurentekeningen (met opmerkingen van de reiniger en inspecteur) dient uiterlijk twee weken na de volgens planning laatste inspectiedag bij de opdrachtgever te worden ingeleverd ter beoordeling van het inspectierapport en de uitgevoerde werkzaamheden.
- 16 De rapportage dient tevens als .pdf aanwezig te zijn op het hardware device.
- 17 Rapportages die niet aan de gestelde eisen voldoen worden als niet gemaakt beschouwd.
- 18 Er kunnen door de opdrachtgever bij opdrachten van meerdere werkdagen ook tussenrapportages en weekstaten in GWSW.RibX formaat worden gevraagd. Hiermee kan de opdrachtgever de voortgang van de werkzaamheden volgen en kunnen met de verkregen informatie direct vervolgwerkzaamheden worden voorbereid.
- 19 De rapportage moet binnen twee weken na de volgens planning laatste inspectiedag, worden aangeleverd aan de opdrachtgever. Uiterlijk vier werkweken na ontvangst van de rapportage door de opdrachtgever, of anders bij de deelopdracht overeen gekomen, wordt de opdrachtnemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria. Voor iedere dag dat de rapportage later wordt opgeleverd wordt € 500,-- (excl. BTW) op de som in mindering gebracht.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 02 De digitale vastlegging van de inspectiegegevens dient te geschieden conform EN-NEN 13508-2_2003+A1:2011 GWSW.RibX (niet in delen opgeknipt).
- 03 Als rapportage aan de directie dienen minimaal de volgende gegevens aangeleverd te worden:
 - GWSW.RibX Riool Inspectie Bestand met daarin opgeslagen de meetwaarden van de uitgevoerde hellingmetingen in procenten of graden.
 - Digitale beelden waaronder Foto en Videobestanden. (Geplaatst in map die zelfde naam draagt als riool inspectie bestand)
 - Rapportage in pdf vorm
- 04 De pdf rapportage moet in ieder geval de volgende gegevens vermelden:
 - Naam van de (hoofd)aannemer;
 - Naam van het inspectiebedrijf;
 - Omschrijving van de locatie en de plaats van de inspectiewerkzaamheden;
 - De geïnspecteerde objecten (incl. putnummers, afmetingen, buistype, materiaalsoort, locatie inlaten e.d.);
 - De namen van de inspecteurs;
 - De aangetroffen toestand aspecten bij de visuele inspectie;
 - Grafische weergave van de helling meting, Waarden dienen hierbij omgerekend te worden naar diepteligging ten opzichte van de plaatselijke BOB waarden t.h.v. van de putten.
 - Overzicht van ontbrekende gegevens met opgave van redenen.
- 05 De rapportage dient altijd van hart-put tot hart-put te zijn opgesteld.
- 06 De aangeleverde putnummering door de opdrachtgever dient gehanteerd te worden.
- 07 Ingekorte, verlengde of opgedeelde strengen tevens inspecteren en rapporteren.
- 08 In de pdf rapportage dienen waarnemingen van inspecties vanaf andere zijde (tegeninspecties) samengevoegd (aflopend op meterstand) weergegeven te worden met de eerste inspectie waarbij duidelijk zichtbaar moet zijn waar de eerste inspectie eindigt en de tweede (tegeninspectie) inspectie begint. Helling metingen van tegeninspecties dienen in een aparte grafische weergave gerapporteerd te worden.
- 09 De rioolinspectierapportage dient op USB-stick of HDD ingediend te worden bij de directie.
- 10 Bij de rapportage dient tevens een (ingescande) tekening aangeleverd te worden, waarop de inspecteur de ID-nummers heeft vermeld die hij heeft toegekend bij de inspectie.
- 11 Indien werkzaamheden in delen zijn uitgevoerd, dienen deze gegevens samengevoegd te worden tot één rapportage met bijbehorend RibX bestand en map met video en film bestanden.
- 12 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd:

25 43 06 PROJECTMANAGEMENT (ALLEEN VOOR GEMEENTE MAASHORST)

- 01 De opdrachtgever verzorgt voor de aannemer digitale werktekeningen in de vorm van de registratie applicatie SCS Cleaner. Per werkvoertuig die rioolreinigingen of rioolinspecties uitvoert dient er één laptop/pc/tablet aanwezig te zijn met minimaal in 06 genoemde systeemeisen (door de aannemer te leveren). Daarop moet geïnstalleerd zijn: de door opdrachtgever aangeleverd SCS Cleaner registratie applicatie. Deze applicatie mag vrijelijk verspreid worden binnen uw organisatie en onderaannemers voor doeleinden en werkzaamheden die voortvloeien uit de door de opdrachtgever uitgebrachte opdracht beschreven in dit document.
- 02 In de applicatie zal per gemeente een project aangemaakt zijn waarin het rioolstelsel dat op een kaartondergrond te zien zal zijn. Per opdracht wordt er voor aanvang van de werkzaamheden in SCS Cleaner aangegeven welke riolen gereinigd en/ of geïnspecteerd dienen te worden. Elke reiniging en/ of inspectie dient in het registratie programma SCS geregistreerd te worden.
- 03 In SCS Cleaner dienen minimaal de volgende registraties per streng geregistreerd te worden.
 - Bij riool-reiniging
 - o Begintijd.
 - o Eindtijd.
 - o Ingeschatte vervuiling.
 - o Ingeschatte waterhoogte in beginput.
 - o Eventueel afwijkende vervuiling.

HFD PAR ART LID

- o Eventuele afwijkingen en stagnaties.
 - o Eventueel reden van niet kunnen reinigen.
 - Bij riool-inspectie
 - o Het inspectie ID.
 - o Datum van inspectie.
 - o Inspectie richting.
 - o Inspectie lengte.
 - o Eventueel reden van niet of niet geheel kunnen inspecteren.
- 04 Uiterlijk aan het eind van iedere werkdag dienen de registraties d.m.v. SCS Cloud via het internet gesynchroniseerd te worden naar de opdrachtgever. Voor elke dag dat de aannemer nalatig blijft en geen update verzorgt, zal een bedrag worden gekort van EUR 100,00 (honderd Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Door de opdrachtgever zal er een instructiedag beschikbaar gesteld worden waarin uw personeel geïnstrueerd wordt in het gebruik en de workflow van SCS Cleaner.
- 06 Minimale Systeemeisen SCS Cleaner
- Windows besturingssysteem vereist, minimaal Windows Vista (Windows 10 geadviseerd).
 - Microsoft .NET Framework 4.5.2 geïnstalleerd.
 - 2.24 GHz processor.
 - 2,00 GB RAM-geheugen.
 - 1 GB vrije schijfruimte.
- 07 Bovenstaande leden (01 t/m 06) zijn alleen van toepassing als daadwerkelijk gebruik wordt gemaakt van bestekspost 500020. In de eerste bouwvergadering/startoverleg zal dit besproken worden.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 47 01 INSPECTIE VAN RIOLEN

- 01 Het niet voldoen aan één van de criteria genoemd in 25.42.02 en 25.42.03 leidt tot afkeur van de inspectie. De desbetreffende streng en/of inspectieput zal opnieuw geïnspecteerd moeten worden.
- 02 Als meer dan 5% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten in de steekproef geldt dat een toestandsaspect:
- i. In de controle wordt waargenomen, terwijl deze in het geheel niet is gerapporteerd, en/of
 - ii. In de controle niet wordt waargenomen, terwijl deze wel is gerapporteerd, en/of
 - iii. Met een verkeerde code voor het toestandsaspect is gerapporteerd; zal de desbetreffende streng en/of inspectieput opnieuw geïnspecteerd moeten worden.
- 03 De uitgevoerde inspectie per streng wordt afgekeurd indien de beeldopnamen in meer dan 10 % van de gevallen niet voldoet aan de relevante criteria genoemd in 25.42.02 en 25.42.03. De desbetreffende streng en/of inspectieput zal opnieuw geïnspecteerd moeten worden.
- 04 Eventuele kosten als gevolg van afkeur van de inspectie zoals genoemd in lid 01 en 02 zijn voor de aannemer. Alsmede de kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever.

25 47 02 RAPPORTAGE VAN INSPECTIE

- 01 Het niet voldoen aan een van de onderstaande criteria a., b. of c. leidt tot afkeuring van het inspectierapport dat betrekking heeft op het betreffende riool. De navolgende criteria zijn van toepassing voor ieder geïnspecteerd riool:
- a. in meer dan 20% van de geregistreerde toestandsaspecten volgens tabel 1, mag geen afwijking in klasse worden aangetroffen. Afwijking van één klasse geldt hierbij voor 1, afwijking van twee klassen geldt voor 2, etc.;
 - b. alle feitelijk aanwezige toestandsaspecten, met een klasse volgens tabel 1, dienen ook daadwerkelijk geregistreerd te zijn;
 - c. alle geregistreerde toestandsaspecten met een klasse volgens tabel 1, dienen ook daadwerkelijk aanwezig te zijn.

Toestandsaspect klasse

BAB Scheur > 1
 BAC Breuk/instorting > 1
 BAF Oppervlakteschade (bij cementgebonden materiaal en rubrieken C, D en Z) > 2
 BAG Instekende inlaat > 1
 BAH Defecte aansluiting > 1

HFD PAR ART LID

BAI-A/Z	Indringende afdichtingsring	> 1
BAJ-A/B	Verplaatste verbinding axiaal en radiaal	> 1
BAK	Defecte lining	> 1
BAL	Defecte reparatie	> 1
BBA	Wortels	> 2
BBB	Vet	> 2
BBC	Bezonken afzettingen	> 1
BBD	Binnendringen van grond	> 1
BBF	Infiltratie	> 2
BCA-A	Aansluiting	>1
BCB	Plaatselijke reparatie	>1
BDC	Inspectie beëindigd reden	
BDD	Waterdiepte	> 1

- 02 Het ingeleverde inspectierapport zal met behulp van een steekproef beoordeeld worden. De steekproef bestaat uit een selectie van ongeveer 10% van de strengen. Indien meer dan 20 % van de geselecteerde strengen afgekeurd worden, zal de gehele rapportage beoordeeld moeten worden. De kosten verbonden aan deze complete beoordeling van de rapportage zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De opdrachtnemer wordt binnen vier werkweken, na het ontvangst van de rapportage, op de hoogte gesteld van de resultaten van de kwaliteitsmeting.
- 04 Per afgekeurde streng, zoals benoemd in lid 02 wordt een bedrag van € 250.-- (excl BTW) in mindering gebracht op de aanneemsom, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Het aangeleverde GWSW.RibX-bestand is niet in te lezen in het beheersysteem, of bevat fouten na controle via validator.
- 06 De teksten op het beeldscherm en/of rapportage zijn foutief weergegeven.
- 07 Er is geen overzichtsfoto en/of foto van toestandsaspecten:
 - elke toestandsaspect > klasse 3, behalve BBD;
 - BBD > = klasse 2
- 08 Bij onvolledigheid zoals vermeld in lid 04 tot en met lid 06, zal de de rapportage opnieuw moeten worden opgesteld. Voor iedere dag dat de vernieuwde rapportage later wordt opgeleverd, wordt € 250.-- (excl. BTW) op de aanneemsom in mindering gebracht. Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die de opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Hierna zal wederom de rapportage beoordeeld worden door de opdrachtgever. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer levert 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een plan voor de te treffen verkeersmaatregelen ter goedkeuren aan bij de directie.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 dienen alle bedrijven, instellingen, woningen en dergelijke grenzend aan het werkvak ten alle tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de gebruikers.
- 03 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 treft de opdrachtnemer de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij tevens zorg voor het beheer en onderhoud daarvan. Deze verkeersvoorzieningen dienen te voldoen aan de CROW publicatie 96b "Maatregelen bij werk in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".
- 04 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enzovoorts die nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de directie.
- 05 Voertuigen, die in verband met de uitvoering van werkzaamheden achteruit rijden, moeten tijdens de daguren gebruik maken van een hierbij gebruikelijk geluidssignaal.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 wordt het navolgende bepaald:

tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:

- om ca. 07:00 uur (begin van de werkdag)

- om ca. 17:00 uur (einde van de werkdag)

de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:

datum en tijdstip van de controle; bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;

volledige naam en functie van de controleur.

62 13 02 VERKEERSPLAN

- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:

- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
- b. De omleidingroute(s) met bijbehorende verkeersmaatregelen.
- c. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, danwel een rijbaan zal worden afgesloten.
- d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of (in geval van tijdelijke afzetting) in gebruik is, één en ander afhankelijk van het verkeersaanbod.
- e. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk optredende hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- f. Naam en (werk)telefoonnummer van de werknemer(s) die belast is/zijn met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
- g. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld.
- h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

Behoort bij:

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij:

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	REINIGEN VRIJVERVALRIOLERING				
10	REINIGEN DWA, HWA EN GEMENGD				
101	BETONLEIDINGEN				
1010	<u>Reinigen betonleidingen (rond)</u>				
101010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel tot en met Ø 250mm).	m	8.000,00	F	
101020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 300mm).	m	62.000,00	F	
101030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 400mm).	m	22.000,00	F	
101040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 500mm).	m	14.000,00	F	
101050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 600mm).	m	4.000,00	F	
101060	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 700mm).	m	4.000,00	F	
101070	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 800mm).	m	4.000,00	F	
101080	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 900mm).	m	2.500,00	F	
101090	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 1000mm).	m	2.000,00	F	
101100	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 1250mm).	m	2.500,00	F	
101110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 1500mm).	m	1.000,00	F	
101120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 2000mm).	m	1.300,00	F	
1012	<u>Reinigen betonleidingen (ei- vormig)</u>				
101210	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 250-375mm).	m	1.000,00	F	
101220	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 300-450mm).	m	1.000,00	F	
101240	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 400-600mm).	m	2.000,00	F	
101250	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 500-750mm).	m	500,00	F	
101260	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 600-900mm).	m	100,00	F	
102	KUNSTSTOFLEIDINGEN				
1020	<u>Reinigen Kunststofleidingen</u>				
102010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 160mm).	m	2.000,00	F	
102020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 200mm).	m	2.000,00	F	
102030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 250mm).	m	10.000,00	F	
102040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 315mm).	m	6.000,00	F	
102050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 400mm).	m	500,00	F	
103	HEMELWATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL				
1030	<u>Reinigen betonleidingen</u>				
103010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 300mm).	m	400,00	F	
103020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 400mm).	m	2.000,00	F	
103040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 600mm).	m	1.000,00	F	
103060	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 800mm).	m	300,00	F	
1035	<u>Reinigen kunststofleidingen</u>				
103510	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 80-125mm).	m	1.000,00	F	
103520	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 160-200mm).	m	2.000,00	F	
103530	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 250mm).	m	1.000,00	F	
103540	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 315mm).	m	750,00	F	
103550	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 400mm).	m	1.500,00	F	
103560	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel Ø 500mm).	m	1.500,00	F	
104	RIOOLPUTTEN				
1040	<u>Reinigen rioolput HWA-DWA-GEMENGD</u>				
104010	Rioolput reinigen: hoogte tot 4m1, bodem <2 m2	st	6.000,00	F	
104020	Rioolput reinigen hoogte tot 4m1, bodem >2 m2	st	200,00	F	
1041	<u>Reinigen inspectieputten IT-RIOOL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104110	Rioolput reinigen hoogte tot 4m1, bodem <2 m2	st	100,00	F	
104120	Rioolput reinigen hoogte tot 4m1, bodem >2 m2	st	50,00	F	
104130	Handmatig verwijderen verontreinigingen uit rioolput	st	50,00	F	
14	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
140010	Betreft: vervoers- en acceptatiekosten van rioolslib vrijgekomen bij reinigingswerkzaamheden confor	ton	2.000,00	F	
15	AFSLUITEN RIOLEN				
150010	Plaatsen, onderhouden en verwijderen van afsluiter Ø 700-800 mm	st	50,00	F	
150020	Plaatsen, onderhouden en verwijderen van afsluiter Ø 800-1000 mm	st	50,00	F	
150030	Plaatsen, onderhouden en verwijderen van afsluiter Ø 1250 mm en groter voldoende passende afsluiters	st	50,00	F	
2	INSPECTEREN VRIJVERVAL RIOLERING				
20	INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD EN IT				
201	INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD EN IT				
2010	<u>Inspecteren betonleidingen</u>				
201010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot en met Ø 250mm	m	8.000,00	F	
201020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 300mm	m	62.000,00	F	
201030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 400mm	m	26.000,00	F	
201040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 500mm	m	14.000,00	F	
201050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 600mm	m	6.000,00	F	
201060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 700mm	m	4.000,00	F	
201070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 800mm	m	4.600,00	F	
201080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 900mm	m	2.500,00	F	
201090	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 1000mm	m	2.000,00	F	
201100	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 1250mm	m	2.500,00	F	
201110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 1500mm	m	1.000,00	F	
201120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 2000mm	m	1.300,00	F	
2012	<u>Inspecteren beton (eivormig)</u>				
201210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 250-375mm	m	1.000,00	F	
201220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 300-450mm	m	1.000,00	F	
201240	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400-600mm	m	2.000,00	F	
201250	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500-750mm	m	500,00	F	
201260	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600-900mm	m	100,00	F	
202	KUNSTSTOFLEIDINGEN				
202010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø160mm	m	1.400,00	F	
202020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 200mm	m	2.000,00	F	
202030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 250mm	m	10.000,00	F	
202040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 315mm	m	6.750,00	F	
202050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 400mm	m	500,00	F	
202060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 500mm	m	1.000,00	F	
204	INSPECTEREN VAN PUTTEN				
2041	<u>Inspecteren rioolput HWA-DWA-Gemengd en IT</u>				
204110	Uitvoeren visuele inspectie rioolput tot 4m1 diep opp tot 2,25m2	st	200,00	F	
3	MATERIEEL				
30	MATERIEEL (INZETTEN)				
300010	Inzetten combi-unit (regulier)	uur	240,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300020	Inzetten combi-unit (non-regulier)	uur	64,00	F	
300030	Inzetten combi-unit (zaterdag)	uur	64,00	F	
300040	Inzetten combi-unit (zon- en feestdag)	uur	32,00	F	
300050	Inzetten recycle combi (regulier)	uur	240,00	F	
300060	Inzetten recycle combi (non-regulier)	uur	64,00	F	
300070	Inzetten recycle combi (zaterdag)	uur	64,00	F	
300080	Inzetten recycle combi (zon- en feestdag)	uur	32,00	F	
300090	Inzetten inspectie-unit	uur	240,00	F	
300100	Inzetten vacuüm-unit	uur	32,00	F	
300110	Inzetten robotfrees	uur	80,00	F	
300120	Inzetten kettingfrees	uur	80,00	F	
300130	Verlengen reinigungsunit (max. 50 mtr)	keer	20,00	F	
31	WERKNEMERS (INZETTEN)				
310010	Inzetten werknemer A (niet inspecteur)	uur	200,00	F	
310020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	F	
5	COMMUNICATIE (OMWONENDEN)				
500010	Informeren bewoners middels brief	st	10.000,00	F	
6	VERKEERSMAATREGELEN				
6010	<u>Afzettingen bij werk in uitvoering</u>				
601010	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, afsluiten fig 1236	keer	16,00	F	
601020	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, versmallen fig 1205	keer	16,00	F	
601030	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, versm + VRI fig 1206 - 1306c	keer	5,00	F	
601050	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, dynamisch	keer	10,00	F	
601060	Toep. afz.(en) op dubbelbaansweg, afsluiten	keer	10,00	F	
601070	Toep. afz.(en) op dubbelbaansweg, verleggen + VRI 1308b	keer	5,00	F	
601080	Toep. afz.(en) op dubbelbaansweg, verleggen fig 1307	keer	10,00	F	
601090	Toepassen afzetting op kruispunten fig 1236	keer	15,00	F	
601100	Toepassen afzetting op rotondes fig 1336b/c	keer	5,00	F	
601110	Toep. afzetting op fiets- en voetpad, afsluiten fig1123a	keer	20,00	F	
601120	Toep. afzetting op fiets- en voetpad, versmallen fig1122a	keer	20,00	F	
601130	Toep. afzetting op fiets- en voetpaden, verleggen fig 1124	keer	20,00	F	
601140	Toep. afzetting op enkelbaans zijweg incl. fietsvoorzieningen	keer	10,00	F	
601150	Toep. afzetting op dubbelbaans zijweg, incl. fietsvoorzieningen	keer	10,00	F	
6012	<u>Omleidingsroutes</u>				
601210	Toepassen omleidingsroutes, klein	keer	10,00	F	
601220	Toepassen omleidingsroutes, groot	keer	10,00	F	
601230	Instandhouden omleidingsroute, klein	dag	10,00	F	
601240	Instandhouden omleidingsroute, groot	dag	10,00	F	
7	TOEPASSEN TIJDELIJK VOOZIENINGEN				
700010	Toepassen rijplatenbaan.	m	500,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	PROJECT- EN WERKPLANNEN				
811010	Schouwen deelopdracht.	km	200,00	F	
811030	Opstellen gedetailleerd werkplan.	keer	10,00	F	
	SUBTOTAAL				

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