

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 beton leidingen (rond)</u>			
101020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot en met Ø 250mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	134,00	F
101030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø 300 mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	5.067,00	F
101040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø 400 mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.330,00	F
101050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø 500 mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.035,00	F
101060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø 600 mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	607,00	F
101070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø 700 mm .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	645,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101080	257501	 1.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 800 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.490,00	F
101090	257501	 1.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 900 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	96,00	F
101100	257501	 1.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 1000 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	407,00	F
101110	257501	 1.5.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 1250 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	160,00	F
102			KUNSTSTOFLEIDINGEN			
1020			<u>Reinigen kunststofleiding (rond)</u>			
102010	257501	 3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø160 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	54,00	F
102020	257501	 3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.796,00	F
102030	257501	 3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø250 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	4.605,00	F
102040	257501	 3.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 315 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.926,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102050	257501	 3.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø 400 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.585,00	F
102060	257501	 3.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	479,00	F
103			HEMEL WATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL			
1030			<u>Reinigen betonleidingen</u>			
103040	257501	 9.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reiniging van het IT-riool bestaande uit poreuze betonbuizen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 400 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	495,00	F
103050	257501	 9.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reiniging van het IT-riool bestaande uit poreuze betonbuizen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	391,00	F
103060	257501	 9.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reiniging van het IT-riool bestaande uit poreuze betonbuizen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 600 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	491,00	F
103080	257501	 9.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: standaard reiniging van het IT-riool bestaande uit poreuze betonbuizen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton (poreus) Profielafmeting(en): Ø 800 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
104			RIOOLPUTTEN			
1040			<u>Reinigen rioolput HWA-DWA-GEMENGD</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
104010	257511	. 2.9.9.9.1	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 Ø520 mm Reinigen putwanden, putbodem, stroomprofiel en banket. Puthoogte: tot 4.0 m. Inwendig oppervlak putbodem tot 2.0 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	490,00	F
1041			<u>Reinigen inspectieputten IT-RIOOL</u>			
104110	257511	 2.9.9.1.1	Rioolput reinigen. Betreft alle putten in het stelsel van IT-RIOOL. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Afmetingen putdeksel: minimaal Ø520 mm Reinigen putwanden, putbodem en zandvang. De putten zijn voorzien van een zandvang tot 0.5 m. Puthoogte: tot 2,5 m. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	100,00	F
14			ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIAAL			
140010	257599	. .	Betreft: vervoers- en acceptatiekosten van rioolslib vrijgekomen bij reinigingswerkzaamheden conform besteksposten 100010 t/m 104110. Rioolslib beschreven conform artikel 25.11.01 lid 01 in deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			INSPECTEREN VRIJVERVALRIOLERING 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.			
20			INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD			
201			INSPECTEREN DWA, HWA en GEMENGD			
2010			<u>Inspecteren beton leidingen</u>			
201020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: tot en met Ø250 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	134,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201030	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.067,00	F
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	worden vastgelegd 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.			
		.	Materiaalsoort riolering: beton			
		.	Afmeting(en) riolering: Ø300 mm.			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		.	bovendien detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
		.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		.9.	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			
		.	765x580 pixels.			
		.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
		.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201040	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.330,00	F
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	worden vastgelegd 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.			
		.	Materiaalsoort riolering: beton			
		.	Afmeting(en) riolering: Ø400 mm			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		.	bovendien detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
		.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		.9.	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			
		.	765x580 pixels.			
		.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
		.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø500 mm. Riolering gereinigd en in bedrijf 3. Tijdsinspectie hellinghoekmeting uitvoeren 1. Tijdsinspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	1.035,00	F
201060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø600 mm Riolering gereinigd en in bedrijf 3. Tijdsinspectie hellinghoekmeting uitvoeren 1. Tijdsinspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	607,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
201070	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	645,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	worden vastgelegd 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.			
		.	.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: beton			
		.	.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: Ø700 mm.			
		3.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	.	.	.	.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		.	.	.	.	.	bovendien detailfoto's maken van			
		.	.	.	.	.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
		.	.	.	.	.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		.	.	.	.	9.	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			
		.	.	.	.	.	765x580 pixels.			
		.	.	.	.	.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
		.	.	.	.	.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
201080	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.490,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	worden vastgelegd 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.			
		.	.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: beton			
		.	.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: Ø800 mm.			
		3.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	.	.	.	.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		.	.	.	.	.	bovendien detailfoto's maken van			
		.	.	.	.	.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
		.	.	.	.	.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		.	.	.	.	9.	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			
		.	.	.	.	.	765x580 pixels.			
		.	.	.	.	.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
		.	.	.	.	.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201090	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø900 mm. 3. Riolering gereinigd en in bedrijf 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	96,00	F
201100	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø1000 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	407,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	160,00	F
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd 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.			
			Materiaalsoort riolering: beton			
			Afmeting(en) riolering: Ø1250 mm			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
			bovendien detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
			25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		9.	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			
			765x580 pixels.			
			De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
			format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
202			KUNSTSTOFLEIDINGEN			
						
2020			<u>Inspecteren kunststofleidingen (rond)</u>			
						
202010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	54,00	F
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd 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.			
			Materiaalsoort riolering: kunststof			
			Afmeting(en) riolering: Ø160 mm			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
			bovendien detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
			25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		9.	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			
			765x580 pixels.			
			De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
			format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaal soort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: Ø200 mm Riolering gereinigd en in bedrijf 3. Tijdsinspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Tijdsinspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	2.796,00	F
202030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaal soort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: Ø250 mm Riolering gereinigd en in bedrijf 3. Tijdsinspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Tijdsinspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	4.605,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202040	257103	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.926,00	F
		.	.	.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	.	worden vastgelegd 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.			
		.	.	.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: kunststof			
		.	.	.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: Ø315 mm			
		3.	.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	.	.	.	.	.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		.	.	.	.	.	.	bovendien detailfoto's maken van			
		.	.	.	.	.	.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
		.	.	.	.	.	.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		.	.	.	.	.	.	.9. 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			
		.	.	.	.	.	.	765x580 pixels..			
		.	.	.	.	.	.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
		.	.	.	.	.	.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
202050	257103	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.585,00	F
		.	.	.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	.	worden vastgelegd 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.			
		.	.	.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: kunststof			
		.	.	.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: Ø400 mm			
		3.	.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	.	.	.	.	.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
		.	.	.	.	.	.	bovendien detailfoto's maken van			
		.	.	.	.	.	.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
		.	.	.	.	.	.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
		.	.	.	.	.	.	.9. 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			
		.	.	.	.	.	.	765x580 pixels.			
		.	.	.	.	.	.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
		.	.	.	.	.	.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: Ø500 mm Riolering gereinigd en in bedrijf 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . 1. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	479,00	F
203			HEMEL WATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL			
2030			<u>Inspecteren beton leidingen</u>			
203040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø400 mm Riolering gereinigd en in bedrijf 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	495,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4				
203050	257103		.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	391,00	F
			.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			.	.	.	.	worden vastgelegd 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.			
			.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: beton			
			.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: Ø500 mm			
		3.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	.	.	.	.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
			.	.	.	.	bovendien detailfoto's maken van			
			.	.	.	.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
			.	.	.	.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
			.	.	.	9.	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			
			.	.	.	.	765x580 pixels.			
			.	.	.	.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
			.	.	.	.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			
203060	257103		.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	491,00	F
			.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			.	.	.	.	worden vastgelegd 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.			
			.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: beton			
			.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: Ø600 mm			
		3.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.2.	.	.	.	.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
			.	.	.	.	bovendien detailfoto's maken van			
			.	.	.	.	toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel			
			.	.	.	.	25.42.01 in deel 3 van dit bestek.			
			.	.	.	9.	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			
			.	.	.	.	765x580 pixels.			
			.	.	.	.	De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2			
			.	.	.	.	format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
203080	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 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. Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø800 mm Riolering gereinigd en in bedrijf 3. 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.01 in deel 3 van dit bestek. 9. 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 765x580 pixels.. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datatroom.	m	50,00	F
204			INSPECTIEPUTTEN			
2041			<u>Inspecteren rioolput HWA-DWA-GEMENGD</u>			
204110	257199		Visuele inspectie vanuit rioolput Inspectie van de rioolput of inspectieput vanuit de desbetreffende put. Put van beton of kunststof. Betreft opname van de put m.b.v. een op afstand bediende televisiecamera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleur. De inspecties dienen te zijn gebaseerd op het maken van 360 graden panorama opnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens. Tijdens de opname de aanwezige afmetingen van de putten meten. Alle wanden, aansluitingen en alle voorzieningen in de put dienen goed in beeld gebracht te worden. De put is gereinigd en in bedrijf. Inspecteren vanaf maaiveld tot putbodem. Tijdens de opname mag opspattend afvalwater geen belemmering vormen voor de inspectie. Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanaf bovenkant putrand inmeten. Puthoogte af te leiden van putnummer vanuit het totaaloverzicht putten. Opname opslaan op een hardware device met minimaal een USB 3.0 aansluiting. Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPG-formaat, resolutie minimaal 765x580 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MGPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom	st	490,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2042			<u>Inspecteren inspectieputten IT-RIOOL</u>			
204210	257199		Visuele inspectie vanuit inspectieput	st	100,00	F
			Inspectie van de rioolput of inspectieput vanuit de desbetreffende put.			
			Put van beton of kunststof			
			Betreft opname van de put m.b.v. een op afstand bediende televisiecamera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleur.			
			De inspecties dienen te zijn gebaseerd op het maken van 360 graden panorama opnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens.			
			Tijdens de opname de aanwezige afmetingen van de putten meten. Alle wanden, aansluitingen en alle voorzieningen in de put dienen goed in beeld gebracht te worden. De put is gereinigd en in bedrijf. Inspecteren vanaf maaiveld tot putbodem.			
			Tijdens de opname mag opspattend afvalwater geen belemmering vormen voor de inspectie.			
			Tijdens de opname de afstanden van de schadebeelden vanaf bovenkant putrand inmeten.			
			Puthoogte af te leiden van putnummer vanuit het totaaloverzicht putten.			
			Opname opslaan op een hardware device met minimaal een USB 3.0 aansluiting.			
			Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselingsformaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format			
			aanleveren in JPG-formaat, resolutie minimaal 765x580 pixels.			
			De videobeelden aanleveren in PAL DVD MGPEG2 format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			MATERIEEL			
30			MATERIEEL (ter beschikking stellen)			
300010	611299		Ter beschikking stellen combi-unit (regulier) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17 m³, inclusief bediening. Tijdens regulier werktijden (ma-vr 7:00-19:00 uur)	uur	80,00	F
300020	611299		Ter beschikking stellen combi-unit (non-regulier) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17 m³, inclusief bediening. Buiten regulier werktijden (ma-za 0:00-7:00 uur, ma-vr 19:00-24:00 uur)	uur	32,00	F
300030	611299		Ter beschikking stellen combi-unit (zaterdag) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17 m³, inclusief bediening. Op zaterdag (7:00-24:00 uur)	uur	32,00	F
300040	611299		Ter beschikking stellen combi-unit (zon- feestdag) Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit: hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17 m³, inclusief bediening. Op nationale feestdagen en op zondagen (0:00-23:59)	uur	16,00	F
300050	611299		Ter beschikking stellen inspectie unit Betreft de inzet van een: Inspectie-unit bestaande uit een camerawagen inclusief bediening.	uur	32,00	F
300060	611299		Ter beschikking stellen veiligheids-unit Betreft de inzet van een: veiligheids-unit ingericht met materieel en materiaal (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen" inclusief bediening.	uur	20,00	F
300070	611299		Ter beschikking stellen spoelwagen Betreft de inzet van een: Spoelwagen inclusief bediening.	uur	32,00	F
300080	611299		Ter beschikking stellen recycle combi-unit Betreft de inzet van een: recycle combi-unit inclusief bediening.	uur	20,00	F
300090	611299		Ter beschikking stellen vacuüm-unit Betreft de inzet van een: vacuüm-unit 15 m³, luchtverplaatsing 2500 m³/uur inclusief bediening.	uur	20,00	F
300100	611299		Ter beschikking stellen robotfrees Betreft de inzet van een: Combi-unit bestaande uit hoge druk zuig-spuut combinatie wagen 17 m³ en robotfrees, inclusief bediening, t.b.v. het verwijderen van boomwortels in de leidingen.	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300110	611299		Ter beschikking stellen kettingfrees	uur	16,00	F
			Betreft de inzet van een:			
			Combi-unit bestaande uit hoge druk zuig-spuit			
			combinatie wagen 17 m³ en kettingfrees,			
			inclusief bediening, t.b.v. het verwijderen van			
			boomwortels in de leidingen.			
300120	611299		Verlengen reinigingsunit (max. 50 mtr)	keer	20,00	F
			Betreft de inzet extra middelen voor de			
			reinigingsunit conform bestekspost 300010 tot en			
			met 30050 t.b.v. moeilijk bereikbare plaatsen.			
			Maximale afstand 50 mtr.			
31			WERKNEMERS (ter beschikking stellen)			
						
310010	611199		Ter beschikking stellen werknemer	uur	32,00	F
			Betreft de inzet van een:			
			Werknemer t.b.v diverse werkzaamheden.			
310020	611199		Ter beschikking stellen verkeersregelaar	uur	60,00	F
			Betreft de inzet van een:			
			Gediplomeerd verkeersregelaar			
310030	611199		Ter beschikking stellen duikersploeg	uur	8,00	F
			Betreft de inzet van een:			
			2 gediplomeerde duikers, inclusief vervoer en			
			benodigd duikmaterieel. Van toepassing is de			
			brochure Basis Inspecite Module (BIM) Duikarbeid			
			van inspectie SZW, uitgegeven augustus 2019			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
4		.	.	.	.	.	VERKEERSMAATREGELEN			
400010	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 1 dag) en verwijderen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
400020	620204	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: fiets- en voetpaden. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 1 dag) en verwijderen. 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks ViU 96a/96b figuurnummer 1103a en 1103b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
400030	620206	.	.	.	.	.	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 1 dag) en verwijderen. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
400040	620203	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 5 werkdagen) en verwijderen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			INFORMEREN - COMMUNICATIE			
500010	610199		Informeren bewoners middels brief	st	1.500,00	F
			Betreft: het informeren van bewoners waar			
			werkzaamheden aan de riolering verricht worden.			
			Minimaal 3 en maximaal 5 werkdagen voorafgaande			
			de werkzaamheden de bewoners informeren.			
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer.			
			De aanspreek persoon zoals genoemd in de			
			kennisgeving dient gedurende het gehele werk			
			bereikbaar te zijn.			
500020	610199		Kosten t.b.v. registratiesysteem SCS	keer	1,00	F
			Hierin is inbegrepen de kosten die nodig zijn om			
			met de betreffende medewerkers één instructiedag			
			bij te wonen op het gemeentehuis, het invoeren en			
			bijhouden van de uitgevoerde werkzaamheden in het			
			systeem en het leveren van de genoemde hardware			
			conform bepaling 25.43.01 van deel 3 van dit			
			bestek.			

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

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

Behoort bij: IBOR 001-21

.....

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: IBOR 001-21

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: IBOR 001-21

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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 beton leidingen (rond)</u>				
101020	Riool reinigen onder hoge druk < Ø250	m	134,00F		
101030	Riool reinigen onder hoge druk Ø300	m	5.067,00F		
101040	Riool reinigen onder hoge druk Ø400	m	2.330,00F		
101050	Riool reinigen onder hoge druk Ø500	m	1.035,00F		
101060	Riool reinigen onder hoge druk Ø600	m	607,00F		
101070	Riool reinigen onder hoge druk Ø700	m	645,00F		
101080	Riool reinigen onder hoge druk Ø800	m	1.490,00F		
101090	Riool reinigen onder hoge druk Ø900	m	96,00F		
101100	Riool reinigen onder hoge druk Ø1000	m	407,00F		
101110	Riool reinigen onder hoge druk Ø1250	m	160,00F		
102	KUNSTSTOFLEIDINGEN				
1020	<u>Reinigen kunststofleiding (rond)</u>				
102010	Riool reinigen onder hoge druk Ø160	m	54,00F		
102020	Riool reinigen onder hoge druk Ø200	m	2.796,00F		
102030	Riool reinigen onder hoge druk Ø250	m	4.605,00F		
102040	Riool reinigen onder hoge druk Ø315	m	2.926,00F		
102050	Riool reinigen onder hoge druk Ø400	m	1.585,00F		
102060	Riool reinigen onder hoge druk Ø500	m	479,00F		
103	HEMEL WATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL				
1030	<u>Reinigen betonleidingen</u>				
103040	Riool reinigen onder hoge druk Ø400	m	495,00F		
103050	Riool reinigen onder hoge druk Ø500	m	391,00F		
103060	Riool reinigen onder hoge druk Ø600	m	491,00F		
103080	Riool reinigen onder hoge druk Ø800	m	50,00F		
104	RIOOLPUTTEN				
1040	<u>Reinigen rioolput HWA-DWA-GEMENGD</u>				
104010	Rioolput reinigen	st	490,00F		
1041	<u>Reinigen inspectieputten IT-RIOOL</u>				
104110	Rioolput reinigen	st	100,00F		
14	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIAAL				
140010	Rioolslib afvoeren	ton	100,00F		
2	INSPECTEREN VRIJVERVALRIOLERING				
20	INSPECTEREN DWA-HWA-GEMENGD				
201	INSPECTEREN DWA, HWA en GEMENGD				
2010	<u>Inspecteren beton leidingen</u>				
201020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool <Ø250	m	134,00F		
201030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø300	m	5.067,00F		
201040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø400	m	2.330,00F		
201050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø500	m	1.035,00F		
201060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø600	m	607,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø700	m	645,00F		
201080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø800	m	1.490,00F		
201090	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø900	m	96,00F		
201100	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø1000	m	407,00F		
201110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø1250	m	160,00F		
202	KUNSTSTOFLEIDINGEN				
2020	<u>Inspecteren kunststofleidingen (rond)</u>				
202010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø160	m	54,00F		
202020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø200	m	2.796,00F		
202030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø250	m	4.605,00F		
202040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø315	m	2.926,00F		
202050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø400	m	1.585,00F		
202060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø500	m	479,00F		
203	HEMEL WATER AFVOER (HWA) IT-RIOOL				
2030	<u>Inspecteren beton leidingen</u>				
203040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø400	m	495,00F		
203050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø500	m	391,00F		
203060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø600	m	491,00F		
203080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø800	m	50,00F		
204	INSPECTIEPUTTEN				
2041	<u>Inspecteren rioolput HWA-DWA-GEMENGD</u>				
204110	Visuele inspectie vanuit rioolput	st	490,00F		
2042	<u>Inspecteren inspectieputten IT-RIOOL</u>				
204210	Visuele inspectie vanuit inspectieput	st	100,00F		
3	MATERIEEL				
30	MATERIEEL (ter beschikking stellen)				
300010	Ter beschikking stellen combi-unit (regulier)	uur	80,00F		
300020	Ter beschikking stellen combi-unit (non-regulier)	uur	32,00F		
300030	Ter beschikking stellen combi-unit (zaterdag)	uur	32,00F		
300040	Ter beschikking stellen combi-unit (zon- feestdag)	uur	16,00F		
300050	Ter beschikking stellen inspectie-unit	uur	32,00F		
300060	Ter beschikking stellen veiligheids-unit	uur	20,00F		
300070	Ter beschikking stellen spoelwagen	uur	32,00F		
300080	Ter beschikking stellen recycle combi-unit	uur	20,00F		
300090	Ter beschikking stellen vacuüm-unit	uur	20,00F		
300100	Ter beschikking stellen robotfrees	uur	16,00F		
300110	Ter beschikking stellen kettinfrees	uur	16,00F		
300120	Verlengen combi-unit max. 50 mtr)	keer	20,00F		
31	WERKNEMERS (ter beschikking stellen)				
310010	Ter beschikking stellen werknemer	uur	32,00F		
310020	Ter beschikking stellen verkeersregelaar	uur	60,00F		
310030	Ter beschikking stellen duikersploeg	uur	8,00F		
4	VERKEERSMAATREGELEN				
400010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00F		
400020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	8,00F		
400030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	15,00F		
400040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	12,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5	INFORMEREN - COMMUNICATIE				
500010	Informeren bewoners middels brief	st	1.500,00F		
500020	Kosten t.b.v. registratiesysteem SCS	keer	1,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				