

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			PERCEEL 1D - OVER-GEMEENTEN			
41			REINIGEN RIOLERING Betreft: reinigen van diversen rioolstelsels De onderlinge putafstanden bedragen maximaal 100m1 Het reinigen van de inspectieputten, alsmede het reinigen van het banket van de inspectieputten dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om reiniging mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgt, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgt, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.			
411			REINIGEN VAN GESCHEIDEN RIOOLSTELSEL			
4115			KUNSTSTOF - HWA VRIJVERVAL RIOOL Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - deze werkzaamheden droog zetten rioolstelsel dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
411500	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): <Ø200mm 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	410,00	F
411510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø200mm 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	565,00	F
411520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø250mm 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	2.095,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411530	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø315mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	4.160,00	F
411540	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø400mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	660,00	F
411550	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø500mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	125,00	F
411560	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø630mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	660,00	F
4116		.	.	.	.	.	.	<u>BETON - HWA VRIJVERVAL RIOOL</u> Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - deze werkzaamheden droog zetten rioolstelsel dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
411600	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø300mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	220,00	F
411620	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø400mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412			REINIGEN GEMENGD RIOOLSTELSEL			
4120			<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>			
412000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.190,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		. 1.	Profielafmeting(en): <Ø200mm			
		. . 2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010			
412010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	4.875,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		. 1.	Profielafmeting(en): Ø200mm			
		. . 2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010			
412020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.625,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		. 1.	Profielafmeting(en): Ø250mm			
		. . 2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010			
412030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.315,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		. 1.	Profielafmeting(en): Ø300mm			
		. . 2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010			
412040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	7.000,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		. 1.	Profielafmeting(en): Ø315mm			
		. . 2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010			
412050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.190,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		. 1.	Profielafmeting(en): Ø400mm			
		. . 2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412060	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø500mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	440,00	F	
412070	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø630mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	125,00	F	
4121		.	.	.	.	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>				
412110	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø200mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	3.750,00	F	
412120	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø250mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	3.315,00	F	
412130	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø300mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	15.565,00	F	
412150	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø400mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	3.125,00	F	
412160	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø460mm . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	315,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413000	257599		Riolering reinigen onder lage druk. Stationair draaien, maximaal tot 70 bar Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: PP en/of kunststof Profielafmetingen: <Ø160mm Vervuilingsgraad ca. 20-30 % In de vorm van slib met zand, vet, wortels en verontreinigingen. Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	125,00	F
413010	257599		Riolering reinigen onder lage druk. Stationair draaien, maximaal tot 70 bar Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: PP en/of kunststof Profielafmetingen: Ø160mm Vervuilingsgraad ca. 20-30 % In de vorm van slib met zand, vet, wortels en verontreinigingen. Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	125,00	F
413020	257599		Riolering reinigen onder lage druk. Stationair draaien, maximaal tot 70 bar Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: PP en/of kunststof Profielafmetingen: Ø200mm Vervuilingsgraad ca. 20-30 % In de vorm van slib met zand, vet, wortels en verontreinigingen. Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	125,00	F
413030	257599		Riolering reinigen onder lage druk. Stationair draaien, maximaal tot 70 bar Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: PP en/of kunststof Profielafmetingen: Ø200mm Vervuilingsgraad ca. 20-30 % In de vorm van slib met zand, vet, wortels en verontreinigingen. Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 430010	m	125,00	F
42			REINIGEN DUIKERS			
420010	472701		Reinigen duiker. Rond, diameter 300 tot 800 mm 2.9. . . . Voor ca. 80 % onder water Vervuilingsgraad ca. 30-40% .1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan .1. . . . Lengte per onderdeel: tot ca. 11 m .2. . . . Vervuiling bestaande uit modder .5. . . . Vrijgekomen materiaal direct spreiden over de naastliggende taluds	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420020	472701	 2.9.1.2.2.5	Reinigen duiker. Rond, diameter 300 tot 800 mm Voor ca. 80 % onder water Vervuilingsgraad ca. 30-40% Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: ca. 11 tot ca. 17 m Vervuiling bestaande uit modder Vrijgekomen materiaal direct spreiden over de naastliggende taluds	m	40,00	F
420030	472701	 3.9.1.1.2.5	Reinigen duiker. Rond, diameter 800 tot 1000 mm Voor ca. 80 % onder water Vervuilingsgraad ca. 30-40% Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: tot ca. 11 m Vervuiling bestaande uit modder Vrijgekomen materiaal direct spreiden over de naastliggende taluds	m	80,00	F
420040	472701	 3.9.1.2.2.5	Reinigen duiker. Rond, diameter 800 tot 1000 mm Voor ca. 80 % onder water Vervuilingsgraad ca. 30-40% Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: ca. 11 tot ca. 17 m Vervuiling bestaande uit modder Vrijgekomen materiaal direct spreiden over de naastliggende taluds	m	80,00	F
420050	472701	 3.9.1.2.5	Reinigen duiker. Rond, diameter 1000 mm Voor ca. 80 % onder water Vervuilingsgraad ca. 30-40% Lengte per onderdeel: tot ca. 11 m Vervuiling bestaande uit modder Vrijgekomen materiaal direct spreiden over de naastliggende taluds	m	120,00	F
420060	472701	 3.9.2.2.5	Reinigen duiker. Rond, diameter 1000 mm Voor ca. 80 % onder water Vervuilingsgraad ca. 30-40% Lengte per onderdeel: ca. 11 tot ca. 17 m Vervuiling bestaande uit modder Vrijgekomen materiaal direct spreiden over de naastliggende taluds	m	120,00	F
43		. .	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN De aannemer dient stortbonnen met de bijbehorende lengtes gereinigd riool wekelijks (elke dinsdag) digitaal te overhandigen aan de directie, het e.e.a. conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430010	257531	9.	Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen van alle besteksgroepen binnen BPN 4 Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool. Slib bestaande uit zand, vet, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer en worden verrekend met de opdrachtgever conform BPN 430020 De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	595,00	F
430020	257599		Acceptatie kosten voor vrijkomend rioolafval Betreft: kosten voor verwerking van steekvast rioolafval vrijgekomen bij alle besteksgroepen, binnen BPN 4 en vervoerd volgens BPN 430010 Aanbieden bij een erkend riool afvalverwerkingsbedrijf	ton	595,00	F
44			INSPECTEREN RIOLERING Betreft: inspecteren van gereinigde riolering van alle besteksgroepen binnen BPN 4 Per deelopdracht worden de digitale tekeningen aangeleverd. De aannemer is verplicht deze gegevens te gebruiken in de put/streng/put volgorde zoals aangegeven.			
441			VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSLS Inspectie dient plaats te vinden conform deel 3 van dit bestek. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de inspectiewerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. De onderlinge put afstanden bedragen maximaal 100m1. Inspecteren inclusief de begin- en eindput. Indien een put niet vanaf de bodem in beeld gebracht kan worden volstaat een foto vanaf maaiveld. Bij het inlaten van de camera op maaiveld in de inspectieput, de film al starten om de technische staat van de inspectieput in beeld te brengen. Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om de inspectiewerkzaamheden mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.			
4411			<u>KUNSTSTOF - TRADITIONEEL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
441100	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.625,00	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.			
			De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd			
			Grootste putafstand: 100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: <Ø200mm			
		. . .2. . .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
			Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng			
			Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.			
		2. .	Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek			
		9. .	Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.			
441110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	29.565,00	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.			
			De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd			
			Grootste putafstand: 100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø200, Ø250 en Ø315mm			
		. . .2. . .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
			Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng			
			Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.			
		2. .	Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek			
		9. .	Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441120	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	6.250,00	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.			
		.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	te worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	op riool			
		.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø400 en Ø500mm			
		. . .2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	de rioolstreng			
		.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		. . .2.	Opgaven aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.			
		.	conform deel 3 van dit bestek			
		. . .9	Inclusief het aanleveren van de benodigde			
		.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
441130	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	750,00	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.			
		.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	te worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	op riool			
		.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø630 en Ø800mm			
		. . .2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	de rioolstreng			
		.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		. . .2.	Opgaven aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.			
		.	conform deel 3 van dit bestek			
		. . .9	Inclusief het aanleveren van de benodigde			
		.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
4413		.	<u>BETON - TRADITIONEEL</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
441300	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	7.000,00	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.			
		.	.	.	.	.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	.	.	.	.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	.	.	.	.	te worden vastgelegd			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	.	.	.	.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	.	.	.	.	op riool			
		.1.	.	.	.	.	Materiaal riool: beton			
		.1.	.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: <Ø300mm			
		.2.	.	.	.	.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	.	.	.	.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	.	.	.	.	de rioolstreng			
		.	.	.	.	.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	.	.	.	.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
.	.	.	.	.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit					
.	.	.	.	.	bestek.					
.	.	.	.	.	.2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.					
.	.	.	.	.	conform deel 3 van dit bestek					
.	.	.	.	.	.9 Inclusief het aanleveren van de benodigde					
.	.	.	.	.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit					
.	.	.	.	.	bestek.					
441310	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	22.200,00	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.			
		.	.	.	.	.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	.	.	.	.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	.	.	.	.	te worden vastgelegd			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	.	.	.	.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	.	.	.	.	op riool			
		.1.	.	.	.	.	Materiaal riool: beton			
		.1.	.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: Ø300 t/m Ø500mm			
		.2.	.	.	.	.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	.	.	.	.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	.	.	.	.	de rioolstreng			
		.	.	.	.	.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	.	.	.	.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
.	.	.	.	.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit					
.	.	.	.	.	bestek.					
.	.	.	.	.	.2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.					
.	.	.	.	.	conform deel 3 van dit bestek					
.	.	.	.	.	.9 Inclusief het aanleveren van de benodigde					
.	.	.	.	.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit					
.	.	.	.	.	bestek.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441320	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.700,00	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.			
		.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	te worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø600 t/m Ø800mm			
		. . .2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	de rioolstreng			
		.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		. . .2.	Opmaken aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.			
		.	conform deel 3 van dit bestek			
		. . .9	Inclusief het aanleveren van de benodigde			
		.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
441340	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.070,00	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.			
		.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	te worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø1200 t/m Ø1500mm			
		. . .2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	de rioolstreng			
		.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		. . .2.	Opmaken aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.			
		.	conform deel 3 van dit bestek			
		. . .9	Inclusief het aanleveren van de benodigde			
		.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
4416		.	PP/ KUNSTSTOF - DRAINAGE - TRADITIONEEL			
		.	- binnen 2 uur na reiniging dient de			
		.	rioolinspectie te worden uitgevoerd i.v.m.			
		.	toestroom van het grondwater in het stelsel.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441600	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	125,00	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.			
		.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	te worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	op riool			
		.6.	Materiaal riool: kunststof, PP/PVC			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: <Ø160mm			
		. . .2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	de rioolstreng			
		.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		. . .2.	Opgaven aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.			
		.	conform deel 3 van dit bestek			
		. . .9	Inclusief het aanleveren van de benodigde			
		.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		.				
441610	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	125,00	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.			
		.	De beoordeling van de inspectie beelden dient			
		.	gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en			
		.	te worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	op riool			
		.6.	Materiaal riool: kunststof, PP/PVC			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø160 en Ø200mm			
		. . .2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	Inclusief inspecteren van de begin en eindput van			
		.	de rioolstreng			
		.	Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen			
		.	uitvoeren en detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		. . .2.	Opgaven aanleveren harddisk en/ of server e.e.a.			
		.	conform deel 3 van dit bestek			
		. . .9	Inclusief het aanleveren van de benodigde			
		.	gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit			
		.	bestek.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
46			VERKEERSMAATREGELEN Besteksposten vermeld in deze paragraaf worden alleen verrekend indien er voor de werkzaamheden niet kan worden volstaan met de standaarduitrusting van het reinigings- en inspectie materieel/materiaal van de aannemer. Het in te zetten materieel dient standaard te zijn voorzien van eigen bebakening conform CROW publicatie 96b-figuurnr. 1221 en een zwaailicht voor en achter op het voertuig. Uitvoeren verkeersafzettingen conform de standaard verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 96, 96a en 96b. Indien gewenst kan er afhankelijk van de situatie een verkeersplan worden verlangd van de aannemer. Deze zal dan per keer, per deelopdracht apart worden afgeprijsd, conform deel 3 01.12.14.			
461			VERKEERSMAATREGELEN			
4610			<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>			
461010	620199		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96, 96a en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden binnen BPN 4 Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	10,00	F
4611			<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNEL)WEG</u>			
461110	620199		Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96, 96a en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden binnen BPN 4 Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4612			DWARS-AFZETTINGEN			
461210	620199		Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek. Betreft: plaatsen van een waarschuwingshek nabij de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 461220 Waarschuwingshek groot (rood-wit) Voorzien van borden J16 en F5 of F6 (afhankelijk van aanrijrichting) Retroflecterend, klasse I Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	st	25,00	F
461220	620199		Instandhouden van waarschuwingshek Betreft: instandhouden van waarschuwingshek geplaatst volgens BPN 461210	dag	5,00	F
4613			LANGS-AFZETTINGEN			
461310	622099		Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels Betreft: plaatsen van een rij van afzetkegels langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd. Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekpost BPN 461320 Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
461320	622099		Instandhouden rij van afzetkegels Betreft: Instandhouden van de rij van afzetkegels geplaatst volgens BPN 461310 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	5,00	F
461330	622099		Plaats en verwijderen van schildbakens Betreft plaatsen van een rij schildbakens langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens BPN 461340 Schildbakens op voet voorzien van dubbel schild Kleur: rood-wit Retroflecterend, klasse II Hoogte: 1,20 cm Hart-op-hart-afstand: 4,0 m Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
461340	622099		Instandhouden rij van schildbakens Betreft instandhouden van de rij van schildbakens geplaatst volgens BPN 461330 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	5,00	F
462			TOEPASSEN RIJPLATEN			
462010	621499		Aan- en afvoer rijplaten Betreft: het aanvoeren en na gebruik afvoeren van de rijplaten aangebracht, instandgehouden en verwijderd volgens BPN 462020	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
462020	621499	.	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten	m1	125,00	F
		.	Betreft: het aanbrengen, instandhouden voor de			
		.	duur van de werkzaamheden (max. 4 uur) en			
		.	verwijderen van rijplaten in enkelspoor.			
		.	Aan- en afvoer volgens BPN 462010			
		.	Alleen toepassen/ aanbrengen op aanwijs en			
		.	overleg met de directie.			
		.	T.b.v. bescherming verharding, groenvegetatie			
		.	en/of overige bijkomende en benodigde			
		.	werkzaamheden indien dit gezien de situatie van			
		.	de werkzaamheden gewenst is.			
		.	Afmetingen 3000 x 1000 x 20mm			
		.	Materiaal: Kunststof en/ of staal			
		.	Met materialen van de aannemer			
47		.	CALAMITEITEN			
		.	In dit hoofdstuk staan de calamiteiten			
		.	werkzaamheden die op basis van de voordoende			
		.	calamiteit binnen 2uur opgestart dient te worden.			
		.	Werkzaamheden uitvoeren zonder onderbreking.			
4700		.	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>			
		.	Per direct oproepbaar en aanwezig op locatie van			
		.	de calamiteit binnen 2uur na de oproep.			
470010	100699	.	Opstartkosten bij calamiteiten	keer	5,00	F
		.	Betreft: alle opstartkosten t.b.v. calamiteiten			
		.	tijdens normale werktijden, per in te zetten			
		.	voertuig(en).			
		.	w.o.			
		.	- Voorrijkosten;			
		.	- Afvoerkosten materieel;			
		.	- Brandkosten;			
		.	- Bediening;			
		.	- Kosten V&G-Coördinatie			
		.	Betaalbaarstelling per deelopdracht			
470020	100516	.	Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00	F
		.	Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor			
		.	werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in			
		.	besteksgroep, BPN 4			
		.	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.9.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de			
		.	aannemer te bepalen erkende stortlocatie,			
		.	vervoeren volgens BPN 430010			
		.	Acceptatie kosten komen voor rekening van de			
		.	aannemer en worden verrekend volgens BPN 430020			
		.	Inclusief operationalisering, chauffeur,			
		.	bediening en brandstofkosten om de betreffende			
		.	werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring			
		.	van de opdrachtgever uit te voeren.			
470030	100599	.	T.b.s. Spoelwagen	uur	50,00	F
		.	Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor			
		.	werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in			
		.	besteksgroep, BPN 4			
		.	Tankinhoud tenminste 15m3			
		.	Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar			
		.	Inclusief operationalisering, chauffeur,			
		.	bediening en brandstofkosten om de betreffende			
		.	werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring			
		.	van de opdrachtgever uit te voeren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
470040	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in besteksgroep, BPN 4 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F
470050	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in besteksgroep BPN 4 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuum pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F
470060	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in BPN 4 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste afstand: 100 m Materiaalsoort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F
48			WERKEN ALGEMENE AARD			
480			LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
480010	100599		Bezoek locatie, deelopdrachten	keer	32,00	F
			Betreft: Opstellen staat met uit te voeren			
			werkzaamheden in samenwerking met de directie,			
			inclusief bijbehorende voorbereidende			
			werkzaamheden om de reinigings- en			
			inspectiewerkzaamheden uit te kunnen voeren.			
			(verdekte putafdekkingen lokaliseren, vrijmaken			
			putafdekkingen, moeilijk te bereiken locaties, in			
			beeld brengen, geblokkeerde parkeervakken,			
			obstakels, etc).			
			Per deelopdracht dient men uit te gaan van 4 uur			
			locatie bezoek en voorbereidende werkzaamheden.			
			Verrekening geschiedt eenmalig per keer per			
			deelopdracht, dit in overleg en met goedkeuring			
			van de opdrachtgever.			
481			TER BESCHIKKING STELLEN			
			Inzet t.b.s.dient bepaald te worden in overleg en			
			met goedkeuring van de directie van de			
			opdrachtgever			
4810			<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>			
			Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
			bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v.			
			uren op afroep van de directie. Ten aanzien van			
			de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter			
			beschikking stellen werknemer (incl. vervoer)			
			wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend			
			waarop de desbetreffende werknemer ter plaatse			
			werkzaamheden verricht.			
481010	100599		T.b.s. werknemer	uur	50,00	F
			Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep C			
481020	100599		T.b.s. werknemer	uur	50,00	F
			Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep D			
			Verkeersregelaar			
4811			<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>			
			Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
			bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v.			
			uren op afroep van de directie. Ten aanzien van			
			de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter			
			beschikking stellen materieel wordt bepaald dat			
			alleen de uren worden verrekend waarop het			
			desbetreffende materieel ter plaatse			
			werkzaamheden verricht, inclusief vervoer,			
			benodigde brandstofkosten en bediening.			
481110	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00	F
			Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor			
			werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in			
			besteksgroep, BPN 4			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.9.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de			
			aannemer te bepalen erkende stortlocatie,			
			vervoeren volgens BPN 430010			
			Acceptatie kosten komen voor rekening van de			
			aannemer en worden verrekend volgens BPN 430020			
			Inclusief operationalisering, chauffeur,			
			bediening en brandstofkosten om de betreffende			
			werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring			
			van de opdrachtgever uit te voeren.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
481120	100599		T.b.s. Spoelwagen Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in besteksgroep, BPN 4 Tankinhoud tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F
481130	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in besteksgroep, BPN 4 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F
481140	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuüm wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in besteksgroep BPN 4 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F
481150	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in BPN 4 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste afstand: 100 m Materiaalsoort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
481160	100599		T.b.s. Bemaling tbv droogzetten riool Betreft: nader te bepalen inzet bemaling t.b.v. droogzetten HWA-riool. Geschikt voor het droogzetten van alle in het bestek genoemde diameters en materiaal rioolleidingen. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	100,00	F	
481170	100599		T.b.s. Haspelkar Betreft: nader te bepalen inzet haspelkar t.b.v. reinigen riolering op slecht bereikbare locaties. Inclusief operationalisering, bediening om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	50,00	F	
481180	100599		Toepassen plaatafsluiters Betreft: Toepassen plaatafsluiters t.b.v. afsluiten ei-profielen en buizen > Ø 1000 mm.	keer	50,00	F	
482			DIVERSEN				
4820			<u>INFORMEREN OMGEVING</u>				
482010	100599		Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. De informatie bevat tenminste: - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente. Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02. Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.	keer	32,00	F	

Behoort bij: RD19-012

ZAA NSTREEK-WATERLAND - RIOOLREINIGING EN –INSPECTIE

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: RD19-012
Reinigen en inspecteren rioolobjecten
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)
Perceel 1D Over-gemeenten
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen
waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: RD19-012

ZAANSTREEK-WATERLAND - RIOOLREINIGING EN –INSPECTIE

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	PERCEEL 1D - OVER-GEMEENTEN				
41	REINIGEN RIOLERING				
411	REINIGEN VAN GESCHEIDEN RIOOLSTELSEL				
4115	<u>KUNSTSTOF - HWA VRIJVERVAL RIOOL</u>				
411500	Riolering reinigen onder hoge druk, <Ø200mm.	m	410,00F		
411510	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø200mm.	m	565,00F		
411520	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø250mm.	m	2.095,00F		
411530	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø315mm.	m	4.160,00F		
411540	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø400mm.	m	660,00F		
411550	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø500mm.	m	125,00F		
411560	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø630mm.	m	660,00F		
4116	<u>BETON - HWA VRIJVERVAL RIOOL</u>				
411600	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø300mm.	m	220,00F		
411620	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø400mm.	m	250,00F		
412	REINIGEN GEMENGD RIOOLSTELSEL				
4120	<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>				
412000	Riolering reinigen onder hoge druk, <Ø200mm.	m	5.190,00F		
412010	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø200mm.	m	4.875,00F		
412020	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø250mm.	m	5.625,00F		
412030	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø300mm.	m	5.315,00F		
412040	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø315mm.	m	7.000,00F		
412050	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø400mm.	m	5.190,00F		
412060	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø500mm.	m	440,00F		
412070	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø630mm.	m	125,00F		
4121	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>				
412110	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø200mm.	m	3.750,00F		
412120	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø250mm.	m	3.315,00F		
412130	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø300mm.	m	15.565,00F		
412150	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø400mm.	m	3.125,00F		
412160	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø460mm.	m	315,00F		
412180	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø500mm.	m	1.815,00F		
412190	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø600mm.	m	1.000,00F		
412200	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø700mm.	m	565,00F		
412210	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø800mm.	m	125,00F		
412270	Riolering reinigen onder hoge druk, Ø1250mm.	m	1.065,00F		
413	REINIGEN INFILTRATIE- EN DRAINAGESTELSEL				
4130	<u>PP/ KUNSTSTOF - INFILTRATIE- en DRAINAGE RIOOL</u>				
413000	Riolering reinigen onder lage druk, <Ø160mm	m	125,00F		
413010	Riolering reinigen onder lage druk, Ø160mm	m	125,00F		
413020	Riolering reinigen onder lage druk, Ø200mm	m	125,00F		
413030	Riolering reinigen onder lage druk, Ø250mm	m	125,00F		
42	REINIGEN DUIKERS				
420010	Reinigen duiker, rond 300 tot 800 mm, tot 11 m	m	40,00F		
420020	Reinigen duiker, rond 300 tot 800 mm, 11 tot 17 m	m	40,00F		
420030	Reinigen duiker, rond 800 tot 1000 mm, tot 11 m	m	80,00F		
420040	Reinigen duiker, rond 800 tot 1000 mm, 11 tot 17 m	m	80,00F		
420050	Reinigen duiker, rond 1000 mm, tot 11 m	m	120,00F		
420060	Reinigen duiker, rond 1000 mm, 11 tot 17 m	m	120,00F		
43	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN				
430010	Rioolslib vervoeren	ton	595,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430020	Acceptatie kosten voor vrijkomend rioolafval	ton	595,00F		
44	INSPECTEREN RIOLERING				
441	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSELS				
4411	<u>KUNSTSTOF - TRADITIONEEL</u>				
441100	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, <200mm	m	5.625,00F		
441110	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 200-315mm	m	29.565,00F		
441120	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 400-500mm	m	6.250,00F		
441130	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 630-800mm	m	750,00F		
4413	<u>BETON - TRADITIONEEL</u>				
441300	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, <300mm	m	7.000,00F		
441310	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 300-500mm	m	22.200,00F		
441320	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 600-800mm	m	1.700,00F		
441340	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 1200-1500mm	m	1.070,00F		
4416	<u>PP/ KUNSTSTOF - DRAINAGE - TRADITIONEEL</u>				
441600	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, <160mm	m	125,00F		
441610	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, 160-200mm	m	125,00F		
46	VERKEERSMAATREGELEN				
461	VERKEERSMAATREGELEN				
4610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>				
461010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00F		
4611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNEL)WE</u>				
461110	Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg	dag	5,00F		
4612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>				
461210	Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek.	st	25,00F		
461220	Instandhouden van waarschuwingshek	dag	5,00F		
4613	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>				
461310	Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels	m	125,00F		
461320	Instandhouden rij van afzetkegels	dag	5,00F		
461330	Plaats en verwijderen van schildbakens	m	125,00F		
461340	Instandhouden rij van schildbakens	dag	5,00F		
462	TOEPASSEN RIJPLATEN				
462010	Aan- en afvoer rijplaten	keer	5,00F		
462020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten	m1	125,00F		
47	CALAMITEITEN				
4700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>				
470010	Opstartkosten bij calamiteiten	keer	5,00F		
470020	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	50,00F		
470030	T.b.s. Spoelwagen	uur	50,00F		
470040	T.b.s. Zuigwagen	uur	50,00F		
470050	T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen)	uur	50,00F		
470060	T.b.s. TV-inspectiewagen	uur	50,00F		
48	WERKEN ALGEMENE AARD				
480	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
480010	Bezoek locatie, deelopdrachten	keer	32,00F		
481	TER BESCHIKKING STELLEN				
4810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>				
481010	T.b.s. werknemer	uur	50,00F		
481020	T.b.s. werknemer	uur	50,00F		
4811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>				
481110	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	50,00F		
481120	T.b.s. Spoelwagen	uur	50,00F		
481130	T.b.s. Zuigwagen	uur	50,00F		
481140	T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen)	uur	50,00F		
481150	T.b.s. TV-inspectiewagen	uur	50,00F		
481160	T.b.s. Bemaling tbv droogzetten riool	uur	100,00F		
481170	T.b.s. Haspelkar	uur	50,00F		
481180	Toepassen plaatafsluiters	keer	50,00F		
482	DIVERSEN				
4820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>				
482010	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven	keer	32,00F		
	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				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				