

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

Inhoudsopgave

2.2 Nadere beschrijving	3
501 Toevoegen bestekspost.	5
501 HERSTELLEN INLATEN	5
55 Toevoegen bestekspost.	8
55 OVERIGE WERKZAAMHEDEN T.B.V. REINIGEN	8
551 Toevoegen bestekspost.	9
551 REINIGEN LEIDINGEN (VERIFICATIE EN OPLEVER-	9
5510 <u>Toevoegen bestekspost.</u>	9
5510 <u>Voor- inspectie, verontreiniging 0 tot 20%</u>	9
552 Toevoegen bestekspost.	10
552 REINIGEN LEIDINGEN (ZEKERHEIDS- EN	10
5520 <u>Toevoegen bestekspost.</u>	10
5520 <u>Zekerheids- en aanleg inspectie, vervuiling 0 tot 20%</u>	10
553 Toevoegen bestekspost.	12
553 REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	12
5531 <u>Toevoegen bestekspost.</u>	12
5531 <u>Reinigen putten</u>	12
554 Toevoegen bestekspost.	12
554 AFVOEREN EN STORTEN VRIJKOMENDE VERVUILING	13
56 Toevoegen bestekspost.	14
56 INSPECTEREN RIOLERING T.B.V. RELINING/RENOVATIE	15
560 Toevoegen bestekspost.	15
560 VERIFICATIE-INSPECTIE T.B.V. RIOOLRENOVATIE	15
561 Toevoegen bestekspost.	17
561 ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE	18
562 Toevoegen bestekspost.	20
562 AANLEG-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE	20
564 Toevoegen bestekspost.	22
564 INSPECTIE DIVERSEN	22
565 Toevoegen bestekspost.	23
565 INSPECTEREN PUTTEN	23
5650 <u>Toevoegen bestekspost.</u>	23
5650 <u>Uitvoeren 3D-kogelbeeldopnamen in put</u>	23
57 Toevoegen bestekspost.	25
57 RELINEN RIOOL	25
570 Toevoegen bestekspost.	25
570 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RELINING	25
831 Toevoegen bestekspost.	26
831 INZETTEN MATERIEEL	26
3. Bepalingen	29
25 Riolering	31
25 4 Rioolinspectie	31
25 43 Informatie-overdracht	31

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413010			Hoeveelheid aangepast.			
413010	258116		Leveren materiaal t.b.v. injecteren.	Ltr	500,00 F	
			Betreft: levering van injectiemateriaal tbv			
			herstellen waterdichtheid van riool volgens			
			besteksposten beginnend met 41			
		9.	Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig	Ltr		500,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking			
501			Toevoegen bestekspost.			
501			HERSTELLEN INLATEN			
501020			Toevoegen bestekspost.			
501020	258141		Inmeten inlaten riool	st	350,00 F	
			Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering.			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in			
			een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten.			
			Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens			
			te verstrekken per deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: 6st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk			
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of			
			afgesloten is.			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		. .2. . .	Meetresultaten vastleggen in Excel			
501030			Toevoegen bestekspost.			
501030	258141		Inmeten inlaten riool	st	250,00 F	
			Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering.			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in			
			een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten.			
			Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens			
			te verstrekken per deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: 6st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk			
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of			
			afgesloten is.			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm			
		. .2. . .	Meetresultaten vastleggen in Excel			
501040			Toevoegen bestekspost.			

BESTKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
501040	258141		Inmeten inlaten riol	st	250,00	F
			Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering.			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in			
			een riol volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten.			
			Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens			
			te verstrekken per deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: 6st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk			
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of			
			afgesloten is.			
		.1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: 900 t/m 1200 mm			
		. .2. . .	Meetresultaten vastleggen in Excel			
501050			Toevoegen bestekspost.			
501050	258141		Inmeten inlaten riol	st	150,00	F
			Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering.			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in			
			een riol volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten.			
			Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens			
			te verstrekken per deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: 6st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk			
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of			
			afgesloten is.			
		.2. . . .	Eivormig riol, profielafmetingen: 400/600 t/m			
			600/900 mm			
		. .2. . .	Meetresultaten vastleggen in Excel			
501070			Toevoegen bestekspost.			
501070	258141		Inmeten inlaten riol	st	150,00	F
			Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering.			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in			
			een riol volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten.			
			Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens			
			te verstrekken per deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: 6st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk			
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of			
			afgesloten is.			
		.2. . . .	Eivormig riol, profielafmetingen: 700/1050 t/m			
			800/1200 mm			
		. .2. . .	Meetresultaten vastleggen in Excel			
501040			Bestekpost vervalt.			
501050			Bestekpost vervalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510240			Bestekpost vervalt.				
							
510250			Bestekpost vervalt.				
							
510340			Bestekpost vervalt.				
							
510350			Bestekpost vervalt.				
							
510440			Bestekpost vervalt.				
							
510450			Bestekpost vervalt.				
							
510540			Bestekpost vervalt.				
							
510550			Bestekpost vervalt.				
							
510640			Bestekpost vervalt.				
							
510650			Bestekpost vervalt.				
							
510740			Bestekpost vervalt.				
							
510750			Bestekpost vervalt.				
							
510840			Bestekpost vervalt.				
							
510850			Bestekpost vervalt.				
							
520040			Bestekpost vervalt.				
							
520050			Bestekpost vervalt.				
							
520140			Bestekpost vervalt.				
							
520150			Bestekpost vervalt.				
							
520240			Bestekpost vervalt.				
							
520250			Bestekpost vervalt.				
							
520340			Bestekpost vervalt.				
							
520350			Bestekpost vervalt.				
							
520440			Bestekpost vervalt.				
							
520450			Bestekpost vervalt.				
							
520540			Bestekpost vervalt.				
							
520550			Bestekpost vervalt.				
							
520640			Bestekpost vervalt.				
							
520650			Bestekpost vervalt.				
							
530140			Bestekpost vervalt.				
							
530150			Bestekpost vervalt.				
							
530240			Bestekpost vervalt.				
							
530250			Bestekpost vervalt.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530340			Bestekpost vervalt.				
							
530350			Bestekpost vervalt.				
							
530440			Bestekpost vervalt.				
							
530450			Bestekpost vervalt.				
							
530540			Bestekpost vervalt.				
							
530550			Bestekpost vervalt.				
							
530640			Bestekpost vervalt.				
							
530650			Bestekpost vervalt.				
							
530740			Bestekpost vervalt.				
							
530750			Bestekpost vervalt.				
							
530840			Bestekpost vervalt.				
							
530850			Bestekpost vervalt.				
							
540040			Bestekpost vervalt.				
							
540050			Bestekpost vervalt.				
							
540140			Bestekpost vervalt.				
							
540150			Bestekpost vervalt.				
							
540240			Bestekpost vervalt.				
							
540250			Bestekpost vervalt.				
							
540340			Bestekpost vervalt.				
							
540350			Bestekpost vervalt.				
							
540440			Bestekpost vervalt.				
							
540450			Bestekpost vervalt.				
							
540540			Bestekpost vervalt.				
							
540550			Bestekpost vervalt.				
							
540640			Bestekpost vervalt.				
							
540650			Bestekpost vervalt.				
							
55			Toevoegen bestekspost.				
							
55			OVERIGE WERKZAAMHEDEN T.B.V. REINIGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			RIOLERING			
			Het rioolstelsel loopt niet volledig leeg onder			
			vrijverval. Voor de prijsvorming dient u ervan uit te			
			gaan dat de gemiddelde vullingsgraad na afsluiten			
			ca. 10-20% van de			
			inwendige hoogte bedraagt. Alle kosten voor het			
			ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te			
			compartimenteren) riool dienen bij de eenheidsprijs			
			inbegrepen te zijn.			
			Kosten voor het innemen van het water ten			
			behoefte van de uit te voeren reiniging, binnen een			
			straal van 10 km van de locatie van reiniging, zijn			
			voor rekening van de opdrachtnemer en			
			dienen in de eenheidsprijs voor het reinigen te zijn			
			inbegrepen.			
			Er is een onderscheid gemaakt tussen reiniging voor			
			de verificatie- en opleverinspectie en voor de			
			zekerheids- en aanleginspectie.			
551			Toevoegen bestekspost.			
551			REINIGEN LEIDINGEN (VERIFICATIE EN OPLEVER- INSPECTIE)			
			Bij de eenheidsprijs voor het reinigen en			
			inspecteren van de riolering dienen alle kosten			
			welke verbonden zijn aan de			
			doorvoer door en leegzuigen van inspectieputten			
			met verdiepte bodem inbegrepen te zijn.			
			Rekening gehouden kan worden met 1 put met			
			verdiepte bodem per 500 m.			
5510			<u>Toevoegen bestekspost.</u>			
5510			<u>Voor- inspectie, verontreiniging 0 tot 20%</u>			
551010			Toevoegen bestekspost.			
551010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 t/m 500 mm			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			
551020			Toevoegen bestekspost.			
551020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 800 mm			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			
551030			Toevoegen bestekspost.			
						

BESTKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551030	257501	 9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen Grootste putafstand: 80m Aard te reinigen oppervlak: beton en gerenoveerde leidingen Profielafmeting(en): 600 t/m 800 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 554010	m	100,00	F
551040			Toevoegen bestekspost.			
551040	257502	 1.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen Grootste putafstand: 80m Aard te reinigen oppervlak: beton Aard te reinigen oppervlak: beton en gerenoveerde leidingen Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 554010	m	100,00	F
551050			Toevoegen bestekspost.			
551050	257502	 1.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen Grootste putafstand: 80m Aard te reinigen oppervlak: beton Aard te reinigen oppervlak: beton en gerenoveerde leidingen Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 554010	m	100,00	F
552			Toevoegen bestekspost.			
552			REINIGEN LEIDINGEN (ZEKERHEIDS- EN AANLEGINSPECTIE)			
			Bij de eenheidsprijs voor het reinigen en inspecteren van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door en leegzuigen van inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Rekening gehouden kan worden met 1 put met verdiepte bodem per 500 m.			
5520			<u>Toevoegen bestekspost.</u>			
5520			<u>Zekerheids- en aanleg inspectie, vervuiling 0 tot 20%</u>			
552010			Toevoegen bestekspost.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 t/m 500 mm			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			
552020			Toevoegen bestekspost.			
552020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 800 mm			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			
552030			Toevoegen bestekspost.			
552030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 800 mm			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			
552040			Toevoegen bestekspost.			
552040	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.9. . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			
552050			Toevoegen bestekspost.			
552050	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
			Situering: binnen dit bestek te renoveren leidingen			
			Grootste putafstand: 80m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.9. . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton en			
			gerenoveerde leidingen			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 554010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
553			Toevoegen bestekspost.			
553			REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
5531			<u>Toevoegen bestekspost.</u>			
5531			<u>Reinigen putten</u>			
553110			Toevoegen bestekspost.			
553110	257511		Rioolput reinigen.	st	50,00	F
			Situering: reinigen inspectieputten welke betreden			
			dienen te worden t.b.v. rioolrenovatie.			
			Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende			
			materiaalsoorten.			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.9. . . .	Reinigen putschacht, putwanden, putbodem,			
			putafdekking, bordessen, klimijzers, afsluiters,			
			overstortmuren, ect.			
		.9. . . .	Puthoogte tot 1,5 m.			
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,25 m2			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib,			
			zand, slib met zand, vet en DWA.			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 554010.			
553120			Toevoegen bestekspost.			
553120	257511		Rioolput reinigen.	st	50,00	F
			Situering: reinigen inspectieputten welke betreden			
			dienen te worden t.b.v. rioolrenovatie.			
			Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende			
			materiaalsoorten.			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.9. . . .	Reinigen putschacht, putwanden, putbodem,			
			putafdekking, bordessen, klimijzers, afsluiters,			
			overstortmuren, ect.			
		.9. . . .	Puthoogte 1,5 tot 3,0 m.			
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 3,0 m2.			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib,			
			zand, slib met zand, vet en DWA.			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 554010.			
553130			Toevoegen bestekspost			
553130	257511		Rioolput reinigen.	st	50,00	F
			Situering: reinigen inspectieputten welke betreden			
			dienen te worden t.b.v. rioolrenovatie.			
			Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende			
			materiaalsoorten.			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.9. . . .	Reinigen putschacht, putwanden, putbodem,			
			putafdekking, bordessen, klimijzers, afsluiters,			
			overstortmuren, ect.			
		.9. . . .	Puthoogte 3,0 tot 6,0 m.			
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 3,0 m2.			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib,			
			zand, slib met zand, vet en DWA.			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 554010.			
554			Toevoegen bestekspost.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
554			AFVOEREN EN STORTEN VRIJKOMENDE VERVUILING			
			Hoeveelheidsbepaling vind plaats op basis van			
			ondertekende weegbonnen van de inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
554010			Toevoegen bestekspost.			
554010	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	15,00	F
			Situering: rioolslib vrijgekomen bij reinigen van			
			riolering en inspectieputten.			
			Laden en vervoeren, inclusief ontwateren.			
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten worden verrekend op			
			bestekpost 554050.			
554020			Toevoegen bestekspost.			
554020	257599		Puin vervoeren	ton	10,00	F
			Betreft: laden en vervoeren (incl. ontwateren) van			
			puin vrijkomend bij het reinigen van putten en			
			leidingen.			
			Vervoeren naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Acceptatiekosten worden verrekend op			
			bestekpost 554060.			
554030			Toevoegen bestekspost.			
554030	257599		Afvoeren houtresten	ton	5,00	F
			Houtresten vrijgekomen o.a. bij het verwijderen van			
			houten putafdekkingen en wortels vrijgekomen bij			
			het reinigen van riolen.			
			Vrijgekomen wortels vervoeren naar een op grond			
			van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.			
			De acceptatiekosten worden verrekend op			
			bestekpost 554070.			
554040			Toevoegen bestekspost.			
554040	257599		Afvoeren kunststofresten	ton	5,00	F
			Uitgeharde Kunststof vrijgekomen bij het afwerken			
			van liners.			
			Vrijgekomen wortels vervoeren naar een op grond			
			van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.			
			De acceptatiekosten worden verrekend op			
			bestekpost 554080.			
554050			Toevoegen bestekspost.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
554050	257599		Stort- en acceptatiekosten - steekvast.	ton	15,00	F
			Op deze bestekpost worden alle kosten verrekend voor het			
			storten en accepteren van het (middels reiniging)			
			vrijgekomen			
			rioolslib.			
			Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste			
			toestand.			
			Het ontwateren dient bij een inspectieput in het			
			rioolstelsel te			
			gebeuren.			
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Alle kosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs			
			opgenomen te zijn.			
554060			Toevoegen bestekspost.			
554060	257599		Stort- en acceptatiekosten - puin	ton	10,00	F
			Op deze bestekpost worden alle kosten verrekend voor het			
			storten en accepteren van de (middels reiniging)			
			overige			
			vrijgekomen materialen (betonpuin, steenpuin, e.d.)			
			Inclusief vooraf ontwateren.			
			Het ontwateren dient bij een inspectieput in het			
			rioolstelsel te			
			gebeuren.			
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Alle kosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs			
			opgenomen te zijn.			
554070			Toevoegen bestekspost.			
554070	257599		Stortkosten houtresten	ton	5,00	F
			Betreft de acceptatiekosten voor het storten van			
			wortels bij een op grond van de Wet Milieubeheer			
			vergunde inrichting.			
			Wortels vrijgekomen bij het reinigen van riolen			
			De acceptatiekosten worden afgerekend op basis			
			van de stortbonnen.			
554080			Toevoegen bestekspost.			
554080	257599		Stortkosten kunststofresten	ton	5,00	F
			Betreft de acceptatiekosten voor het storten van			
			uitgeharte kunststof bij een op grond van de Wet			
			Milieubeheer vergunde inrichting.			
			Kunststof vrijgekomen bij het afwerken van liners			
			De acceptatiekosten worden afgerekend op basis			
			van de stortbonnen.			
56			Toevoegen bestekspost.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
56			INSPECTEREN RIOLERING T.B.V. RELINING/RENOVATIE			
			Bij de eenheidsprijs voor het inspecteren van de			
			riolering			
			dient in ieder afzonderlijke eenheidsprijs inbegrepen			
			te zijn:			
			-alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer			
			door inspectieputten met verdiepte bodem;			
			-Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig.			
			Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen			
			conform CROW 96B voor kortdurende			
			werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum			
			snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan			
			zonder vooraankondiging.			
			-Alle kosten voor het ledigen, droogzetten en			
			drooghouden van de riolering, omdat deze niet			
			geheel leeg loopt onder vrijverval. Voor			
			prijsvorming dient de opdrachtnemer er vanuit te			
			gaan dat de gemiddelde vullingsgraad na afsluiten			
			bovenstreams ca. 10-20% van de inwendige hoogte			
			bedraagt.			
560			Toevoegen bestekspost.			
560			VERIFICATIE-INSPECTIE T.B.V. RIOOLRENOVATIE			
			Voor alle onderliggende besteksposten is het			
			volgende van toepassing:			
			Uitgangspunten inspectie:			
			- Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
			benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor			
			benodigde afsluiters;			
			- Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.			
			Tijdens inspectie:			
			- Alle open inlaten inmeten t.b.v. plaatsbepaling			
			open boren na aanbrengen van liner;			
			- Alle put-buis aansluitingen inspecteren en			
			vastleggen;			
			- Alle diameters leidingen meten, controleren en			
			vastleggen;			
			- Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en			
			bijzonderheden vermelden;			
			- Hoogte meten van de BOB ten opzichte van de			
			bovenkant van de putrand;			
			- Uitvoeren hellingshoekmeting;			
			- Resultaten beelden inclusief classificatie conform			
			bestekpostnummer 564020 aanleveren bij de			
			directie.			
560000			Toevoegen bestekspost.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
560000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	100,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 80 m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riol			
		.7.	Materiaal riol: beton of PVC			
		. .1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: < 300 mm			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1. .	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2	Rapportage digitaal in Standaard			
			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
560010			Toevoegen bestekspost.			
560010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	500,00	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.			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riol.			
		.7.	Materiaal riol: beton of PVC			
		. .1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1. .	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2	Rapportage digitaal in Standaard			
			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
560020			Toevoegen bestekspost.			
560020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	500,00	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.			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riol.			
		.1.	Materiaal riol: beton			
		. .1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1. .	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2	Rapportage digitaal in Standaard			
			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
560030			Toevoegen bestekspost.			
560030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	500,00	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.			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
560040			 uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton . .1. Rond riool, profielafmetingen: 500 mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost.			
560040	257103		 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost.	m	250,00	F
560050			 Toevoegen bestekspost.			
560050	257103		 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 t/m 800/1200 mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost.	m	250,00	F
561			 Toevoegen bestekspost.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
561			ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: De zekerheids-inspectie heeft als doel om vast te stellen dat het te renoveren riool gereed is om te renoveren. De zekerheids-inspectie uitvoeren direct voorafgaand aan de renovatie van het riool. De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de voor-inspectie, verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn. Uitgangspunten inspectie: - Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters; - Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Tijdens inspectie: - Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen; - Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen; - Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden.			
561000			Toevoegen bestekspost.			
561000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. 7. Materiaal riool: beton of PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: < 300 mm. 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	100,00	F
561010			Toevoegen bestekspost.			
561010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. 7. Materiaal riool: beton of PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
561020			Toevoegen bestekspost.			
561020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. 1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm . . . 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	500,00	F
561030			Toevoegen bestekspost.			
561030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. 1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 900 t/nm 1200 mm . . . 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	500,00	F
561040			Toevoegen bestekspost.			
561040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. 1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm . . . 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	250,00	F
561050			Toevoegen bestekspost.			
561050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 t/m 800/1200 mm1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost. AANLEG-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: De aanleg-inspectie heeft als doel om te bepalen of de (deel)renovatie goed is uitgevoerd. De aanleg-inspectie direct uitvoeren nadat de (deel) renovatie is uitgevoerd, doch niet voordat de aansluitingen zijn hersteld en de liner volledig is afgekoeld. Gerenoveerde strengen dienen volledig te worden geïnspecteerd. De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de voor-inspectie, verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie, aanleg-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn. Uitgangspunten inspectie: - Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters; - Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Tijdens inspectie: - Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen; - Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen; - Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden; - Hoogte meten van de BOB ten opzichte van de bovenkant van de putrand; - Uitvoeren hellingshoekmeting; - Resultaten beelden inclusief classificatie conform bestekpostnummer 564030 aanleveren bij de directie.			
562						
562						
562000						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	100,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 80 m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riol.			
		.7.	Materiaal riol: beton of PVC			
		. .1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: < 300 mm.			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1. .	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2	Rapportage digitaal in Standaard			
			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
562010			Toevoegen bestekspost.			
562010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	500,00	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.			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riol.			
		.7.	Materiaal riol: beton of PVC			
		. .1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1. .	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2	Rapportage digitaal in Standaard			
			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
562020			Toevoegen bestekspost.			
562020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	500,00	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.			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riol.			
		.1.	Materiaal riol: beton			
		. .1. . . .	Rond riol, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1. .	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat			
		2	Rapportage digitaal in Standaard			
			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
562030			Toevoegen bestekspost.			
562030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riol.	m	500,00	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.			
			Grootste putafstand: 80m			
		9.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
562040			 uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton . .1. Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1200 mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost.			
562040	257103		 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost.	m	250,00	F
562050			 Toevoegen bestekspost.			
562050	257103		 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80m 9. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. .1. Materiaal riool: beton . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 t/m 800/1200 mm . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Toevoegen bestekspost.	m	250,00	F
564			 INSPECTIE DIVERSEN			
564						
564010			 Toevoegen bestekspost.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
564010	257199		Inmeten (blinde) putten	st	50,00	F
			Betreft: inmeten van X, Y en Z coördinaten van			
			(blinde) putten die niet op tekeningen zijn			
			aangegeven.			
			Meting: meten van de X, Y, en Z coördinaten van			
			het midden van de putdeksel ten opzichte van het			
			zogenaamde RD-stelsel.			
			Meten met een nauwkeurigheid van 0,05 meter.			
			Meetmethode ter keuze van de opdrachtnemer en			
			goedkeuring van de directie echter nooit analoog.			
			Van toegankelijke putten ook de BOB meten			
			Blinde putten handmatig vrijgraven en na inmeten			
			coördinaten weer afdekken met de vrijgekomen			
			grond, tenzij de directie anders beslist. Eventueel			
			benodigd grond- en verhardingswerk volgens			
			besteksposten beginnend met 23.			
			Meetgegevens vastleggen in rapportage analoog			
			op de werktekening alsmede digitaal in DXF			
			Formaat			
564020			Toevoegen bestekspost.			
564020	257199		Classificeren (verificatie-inspectie)	m	2.100,00	F
			Situering: alle onder bestekpostnummer 560 en			
			volgend geïnspecteerde riolering.			
			Classificeren conform Classificeren van			
			toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten			
			vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 uitgegeven			
			door Stichting Rioned.			
			Rapportage aanleveren digitaal in PDF formaat.			
564030			Toevoegen bestekspost.			
564030	257199		Classificeren (aanleg-inspectie)	m	2.100,00	F
			Situering: alle onder bestekpostnummer 562 en			
			volgend geïnspecteerde riolering.			
			Classificeren conform Classificeren van			
			toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten			
			vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 uitgegeven			
			door Stichting Rioned.			
			Rapportage aanleveren digitaal in PDF formaat.			
565			Toevoegen bestekspost.			
565			INSPECTEREN PUTTEN			
			Inspecteren van alle gerenoveerde			
			inspectieputten.			
			Binnen het areaal van het waterschap worden			
			zowel geknevelde putdeksels als ongeknevelde			
			putdeksels toegepast. Het openen van			
			(geknevelde) putten t.b.v. de uit te voeren			
			werkzaamheden komt niet voor verrekening in			
			aanmerking en dient in de eenheidsprijs inbegrepen			
			te zijn.			
5650			<u>Toevoegen bestekspost.</u>			
5650			<u>Uitvoeren 3D-kogelbeeldopnamen in put</u>			
565010			Toevoegen bestekspost.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565010	257199		Maken 3D-kogelbeeldopn. vanuit put	st	50,00	F
			Betreft opname van een inspectieput m.b.v. een op			
			afstand bediende camera met rondom (360°)			
			registrerende lens, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een			
			later tijdstip			
			Materiaal: beton / metselwerk			
			Gemiddeld 2 aansluitingen per put			
			Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitleidingen.			
			Tijdelijk afsluiten van rioolstrengen en kosten voor			
			de benodigde afsluiters volgens bestekhoofdstuk			
			"Voorzieningen t.b.v. afsluiten riolering "			
			Puthoogte: van < 1,5 m			
			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto			
			Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig te			
			kunnen worden bekeken, alsmede alle			
			geconstateerde toestandsaspecten.			
			Tevens alle overige onderdelen en/of			
			voorzieningen in de put, zoals bijvoorbeeld kleppen,			
			overstorten, afsluiters, schuiven, overstorten,			
			klimijzers, meet-regelapparatuur, in beeld brengen.			
			Rapportage analoog in 3-voud en in RIBX bestand in			
			digitaal formaat aanleveren.			
			Tevens de werktekening van de inspecteur			
			aanleveren. De rapportage dient te voldoen aan			
			de eisen zoals omschreven in artikel 25.43.01 van			
			deel 3 van dit bestek			
565020			Toevoegen bestekspost.			
565020	257199		Maken 3D-kogelbeeldopn. vanuit put H = 1,5-3,0 m	st	50,00	F
			Betreft opname van een inspectieput m.b.v. een op			
			afstand bediende camera met rondom (360°)			
			registrerende lens, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een			
			later tijdstip			
			Materiaal: beton / metselwerk			
			Gemiddeld 2 aansluitingen per put			
			Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitleidingen.			
			Tijdelijk afsluiten van rioolstrengen en kosten voor			
			de benodigde afsluiters volgens bestekhoofdstuk			
			"Voorzieningen t.b.v. afsluiten riolering ".			
			Puthoogte: van 1,5 - 3,0 m			
			Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig te			
			kunnen worden bekeken, alsmede alle			
			geconstateerde toestandsaspecten.			
			Tevens alle overige onderdelen en/of			
			voorzieningen in de put, zoals bijvoorbeeld kleppen,			
			overstorten, afsluiters, schuiven, overstorten,			
			klimijzers, meet-regelapparatuur, in beeld brengen.			
			Rapportage analoog in 3-voud en in RIBX bestand in			
			digitaal formaat aanleveren.			
			Tevens de werktekening van de inspecteur			
			aanleveren. De rapportage dient te voldoen aan			
			de eisen zoals omschreven in artikel 25.43.01 van			
			deel 3 van dit bestek			
565030			Toevoegen bestekspost.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
565030	257199		Maken 3D-kogelbeeldopn. vanuit put	st	50,00	F
			Betreft opname van een inspectieput m.b.v. een op			
			afstand bediende camera met rondom (360°)			
			registrerende lens, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een			
			later tijdstip			
			Materiaal: beton / metselwerk			
			Gemiddeld 2 aansluitingen per put			
			Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitleidingen.			
			Tijdelijk afsluiten van rioolstrengen en kosten voor			
			de benodigde afsluiters volgens bestekhoofdstuk			
			"Voorzieningen t.b.v. afsluiten riolering".			
			Puthoogte: van 3,0-6,0 m			
			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto			
			Elke voeg en aansluiting dient nauwkeurig te			
			kunnen worden bekeken, alsmede alle			
			geconstateerde toestandsaspecten.			
			Tevens alle overige onderdelen en/of			
			voorzieningen in de put, zoals bijvoorbeeld kleppen,			
			overstorten, afsluiters, schuiven, overstorten,			
			klimijzers, meet-regelapparatuur, in beeld brengen.			
			Rapportage analoog in 3-voud en in RIBX bestand in			
			digitaal formaat aanleveren.			
			Tevens de werktekening van de inspecteur			
			aanleveren. De rapportage dient te voldoen aan			
			de eisen zoals omschreven in			
			artikel 25.43.01 van deel 3 van dit bestek			
57			Toevoegen bestekspost.			
57			RELINEN RIOOL			
570			Toevoegen bestekspost.			
570			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RELINING			
571060			Toevoegen bestekspost.			
571060	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	300,00	F
			Situering: Na uitvoering reliningwerkzaamheden.			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van			
			het riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 6st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 300 t/m			
			500 mm			
		. 1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen			
			op bestaande aansluitleiding met een overmaat			
			van ten hoogste 10%			
571070			Toevoegen bestekspost.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
571070	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	300,00	F
			Situering: Na uitvoering reliningwerkzaamheden.			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van			
			het riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 6st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 600 t/m			
			800 mm			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen			
			op bestaande aansluitleiding met een overmaat			
			van ten hoogste 10%			
						
571080			Toevoegen bestekspost.			
						
571080	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	250,00	F
			Situering: Na uitvoering reliningwerkzaamheden.			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van			
			het riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 50m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 6 st			
		2.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen:			
			400/600 t/m 600/900 mm			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen			
			op bestaande aansluitleiding met een overmaat			
			van ten hoogste 10%			
						
571090			Toevoegen bestekspost.			
						
571090	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	50,00	F
			Situering: Na uitvoering reliningwerkzaamheden.			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van			
			het riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 100m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 3st			
		9.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: ø 800			
			t/m 1380 mm			
			Betreden man-toegankelijk riool inclusief			
			benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen			
			voor het conform de geldende wetten/regels en			
			voorschriften betreden en uitvoeren van werken in			
			een bestaand rioolstelsel (zie ook: Werken in riolen -			
			ARBOUW, Veilig werken bij rioleringsbeheer -			
			VERENIGING VAN AFVALBEDRIJVEN).			
			Werkzaamheden continu registreren door middel			
			van draagbare camera, na gereedkomen			
			werkzaamheden beeldmateriaal digitaal			
			overleggen.			
		.9.	Diameter inlaat: 125 mm			
			De liner ter plaatse van de inlaten volledig			
			openboren direct na het aanbrengen van de liner			
			inclusief afborstelen.			
						
831			Toevoegen bestekspost.			
						
831			INZETTEN MATERIEEL			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
831010	100599		Inzetten hogedruk rioolreinigingsaanhanger	uur	16,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
			t.b.v. het doorspuiten van huis- en kolkaansluitingen.			
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01			
			van de Standaard RAW Bepalingen.			
831020	100599		Inzetten van riool (duw) camera inspectiesysteem	uur	8,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
			t.b.v. het inspecteren van huis- en kolkaansluitingen.			
			Systeem moet voorzien zijn van een plaatsbepaling			
			zender.			
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01			
			van de Standaard RAW Bepalingen.			
831220	100599		Inzetten inspectie-unit "riool rijdende camera"	uur	8,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader			
			door de directie op te dragen werkzaamheden			
			inspectie-unit "riool rijdende camera"			
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01			
			van de Standaard RAW Bepalingen.			
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 4 Rioolinspectie****25 43 Informatie-overdracht****25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens bij/na elke deelopdracht worden aangeleverd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen ook analoog worden verstrekt aan de directie.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

