

Deel 1 Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 ONDERAANNEMING	2
09 PAST PERFORMANCE	2
10 GESCHILLEN	2
11 CALAMITEITEN	2
12 EISEN AAN VOERTUIGEN	3
 Deel 2.1 Algemene gegevens	 4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 FICTIEVE HOEVEELHEDEN	5
04 BIJLAGEN	5
 Deel 2.2 Nadere beschrijving	 6
01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	7
02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	7
03 HOEVEELHEID TER INLICHTING	7
04 GRENZEN VAN DE SITUERING	7
1 RIOOLLEIDINGEN REINIGEN	8
11 REINIGEN RIOLERING VAN BETON	8
111 REINIGEN ZINKERS IN RIOLERING VAN BETON	10
12 REINIGEN RIOLERING VAN KUNSTSTOF	11
121 REINIGEN ZINKER IN KUNSTSTOF RIOLERING	12
13 REINIGEN RIOOLPUTTEN	12
131 LAMELLENSCHEIDERS	12
132 POMPPUTTEN EN VIJZELGEMALEN RIOLERING	12
133 BERGBEZINKBASSINS-BERGBEZINKLEIDINGEN	13
2 RIOOLINSPECTIE	16
21 INSPECTEREN RIOLERING VAN BETON	16
22 INSPECTEREN RIOLERING VAN KUNSTSTOF	18
3 DOORSPUITEN DUKERS EN ZINKERS	18
31 RONDE DUKERS	18
32 DUKERS KOKERPROFIEL	19
33 DUKERS EN ZINKERS REINIGEN, REGIEBASIS	20
4 REINIGEN DRAINAGE	20
41 REINIGEN HORIZONTALE DRAINAGE	20
411 REINIGEN DRAINS VAN HORIZ. DRAINAGE (VOL WATER)	20
412 REINIGEN DRAINS VAN HORIZ. DRAINAGE (BOVEN WATER)	21
42 REINIGEN DRAINAGEPUT	21
7 AFVOER EN STORTEN MATERIALEN	21
8 DIVERSEN	22
81 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	22
8110 BINNEN NORMALE WERKTIDJEN	22
8120 BUITEN NORMALE WERKTIDJEN	23
82 RIJPLATEN	23
83 INZETTEN VAN MATERIEEL	24
8310 BINNEN NORMALE WERKTIDJEN	24
8311 BUITEN NORMALE WERKTIDJEN	25
84 INZETTEN VAN WERKNEMERS	25
8410 BINNEN NORMALE WERKTIDJEN	25
8420 BUITEN NORMALE WERKTIDJEN	26
 Deel 3 Bepalingen	 27
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	28
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	28
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	29
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	29
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	29
01 08 BIJDRAGEN	29
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	30
01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	30
01 16 VERZEKERINGEN	30

01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	31
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	32
01 22	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	32
01 24	BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING	32
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	32
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	33
25 42	EISEN EN UITVOERING	33
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	34
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	35
62 12	EISEN EN UITVOERING	35
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	35

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van:
Gemeente Heemstede
Postbus 352
2100 AJ Heemstede
Telefoon: (023) 5485868
Fax: (023) 5485700

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door de directeur Ruimte.
In de opdrachtbrief worden een of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Heemstede, zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.5

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van rioleringen;
- b. Het inspecteren van rioleringen;
- c. Het doorspuiten van duikers, zinkers en drainageleidingen;
- d. Het reiniging van (pomp)putten en lamellenscheiders;
- e. Het reinigen van bergbezinkvoorzieningen.

1.05 TIJDSBEPALING

Voor de looptijd zie inschrijvingsleidraad paragraaf 1.5.
Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt €500,- per dag en is eveneens van toepassing op deelopdrachten waarvoor een opleverdatum is overeengekomen.
Voor het uitvoeren van weekwerk dient in overleg met directie een vaste dag in de week te worden afgesproken.
In overleg met de directie dient er een jaarplanning te worden opgesteld van de uit te voeren werkzaamheden.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt GEEN kwaliteitsplan, zoals aangegeven in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) verlangd.

1.08 ONDERAANNEMING

Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet.

Verwacht wordt dat de inschrijver de werkzaamheden in eigen beheer uitvoert, met uitzondering van de camerainspecties.

1.09 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "Past Performance", zie inschrijvingsleidraad.

1.10 GESCHILLEN

Voor de geschillenregeling zie inschrijvingsleidraad paragraaf 2.16

1.11 CALAMITEITEN

Bij calamiteiten op werkdagen dient de inschrijver binnen een uur op locatie aanwezig te zijn. Per gebeurtenis wordt een boete van € 500 opgelegd indien hier niet aan voldaan wordt.

PAR

1.12 EISEN AAN VOERTUIGEN

Eisen aan voertuigen t.b.v. de uitvoering ivm schadebeperking tijdens uitvoering:

Rioolreinigen:

- Vacuümwagen: 10 à 12 m3 slib inhoud, maximaal gewicht beladen voertuig is 27.000 kg, maximaal 3 assen;
- Hogedrukwagen: 10 m3, minimale capaciteit 340 liter/min, maximaal gewicht beladen voertuig is 27000 kg, maximaal 3 assen.

Reinigen gemalen, reinigen lamellenscheiders e.d. en afhandelen klachten:

- Combiwagen: slibtank 6 m3, spuitwater 2 m3, pompcapaciteit is 155 bar en 263 liter/min. maximaal gewicht beladen voertuig is 27000 kg, maximaal 3 assen.

Kolkenreinigen:

- Kolkenzuiger: slibinhoud 5 m3, maximaal gewicht beladen voertuig is 20.000 kg, maximaal 2 assen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Overzichtstekening afvalwatersysteem gemeente Heemstede;
Overzichtstekening hemelwatersysteem gemeente Heemstede;
Overzichtstekening drainage en Hwa-systeem gemeente Heemstede;
Overzichtstekening duikers gemeente Heemstede (Waterkaart);
Tekening BBB Wasserij Annalaan;
Tekening BBB Dr. Schaepmanlaan;
Tekening BBB Van Merlenlaan;
Tekening BBB Sportparklaan;
Tekening BBB Tooropkade;
Tekening BBL Patrijzenlaan;
Tekening BBL Alberdingk Thijmlaan;
Tekening BBL Mozartkade.

Aanvullende detailtekeningen worden bij de deelopdrachten verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven. Afmetingen worden aangegeven in m of mm.

03 FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De fictieve hoeveelheden, genoemd in de in paragraaf 2.2 opgenomen staat, zijn de geschatte hoeveelheden voor een periode van twee jaar.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
Bijlagen met betrekking tot inschrijving:
Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat (staat van indicatieve hoeveelheden);
Overzicht van te registreren toestandsaspecten;
Ontwerp V&G-plan;
Protocol SROI arbeidsmarktregio Zuid-Kennemerland en IJmond;

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1								RIOOLLEIDINGEN REINIGEN - Inclusief toepassen benodigde afsluiters en set vacuümwagen 12 m³ en hogedrukwagen 10 m³, met een capaciteit van minimaal 350 liter p/min en regelbare werkdruk. (zie ook hoofdstuk 25 van deel 3 van dit bestek). - Inclusief inspectieputten (afstand putten gemiddeld ca. 40 meter). - Aangegeven lengte is inclusief putten. - Overzichtskaart en planning volgens tekening 1. - Detailkaarten worden per deelopdracht verstrekt. - Op een aantal wegen en locaties mag in de ochtend tot 09.00 en van 15:00 -19:00 uur niet gewerkt worden, zie hiervoor deel 3, par. 62 12 01. - Verkeersmaatregelen, conform deel 3, par. 01 12 01, tijdens uitvoering van de werkzaamheden worden, geacht meegenomen te zijn in de betreffende besteksposten. Uitzondering zijn de maatregelen bij noodzakelijke afsluitingen en omleidingen. Deze worden verrekend op de betreffende besteksposten.					
11								REINIGEN RIOLERING VAN BETON					
110010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 200mm en 250mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	100,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							
110020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300mm en 400mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	21.300,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							
110030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 450, 500, 550 en 600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	9.000,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700mm en 800mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	2.000,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
110050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 900, 1000 en 1200mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	1.600,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
110060	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 250/375 en 300/450mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	1.700,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
110070	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 400/600 en 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	2.200,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
110080	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 600/900 en 700/1050mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	800,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110090	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 800/1200 en 900/1350mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	400,00	F
111								REINIGEN ZINKERS IN RIOLERING VAN BETON			
111010	472702							Reinigen zinker. Betreft rioolzinker in Amstellaan, tussen putnrs 4754 en 5755. Locatie wordt nader aangegeven op te verstrekken detailtekening. Diameter zinker 400 mm Aanbrengen afsluitvoorzieningen t.b.v. reiniging. Aard te reinigen oppervlak: beton Zinker bestaande uit schachten en horizontale leiding Diepte van de putten t.o.v. maaiveld: 3,5 m Te reinigen lengte 25 m Vervuilingsgraad ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf volgens bestekspost 700010 . Eventuele stenen, beton, puin, hout, e.d. op een veilige plek nabij de put deponeren en melden. De gemeente zorgt voor verwijdering.	st	2,00	F
111020	472702							Reinigen zinker. Betreft rioolzinker in Leidsevaartweg/Asterkade, tussen putnrs 9030 en 9410. Locatie wordt nader aangegeven op te verstrekken detailtekening. Diameter zinker 300 mm Aanbrengen afsluitvoorzieningen t.b.v. reiniging. Aard te reinigen oppervlak: beton Zinker bestaande uit schachten en horizontale leiding Diepte van de putten t.o.v. maaiveld: 3,5 m Te reinigen lengte 30 m Vervuilingsgraad ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf volgens bestekspost 700010 . Eventuele stenen, beton, puin, hout, e.d. op een veilige plek nabij de put deponeren en melden. De gemeente zorgt voor verwijdering.	st	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
111030	472702							Reinigen zinker. Betreft rioolzinker in Willem Klooslaan/Herenweg, tussen putnrs 2053 en 0810.006. Locatie wordt nader aangegeven op te verstrekken detailtekening. Diameter zinker 600 mm Aanbrengen afsluitvoorzieningen t.b.v. reiniging. Aard te reinigen oppervlak: beton Zinker bestaande uit schachten en horizontale leiding Diepte van de putten t.o.v. maaiveld: 3,5 m Te reinigen lengte 14 m Vervuilingsgraad ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf volgens bestekspost 700010 . Eventuele stenen, beton, puin, hout, e.d. op een veilige plek nabij de put deponeren en melden. De gemeente zorgt voor verwijdering.	st	2,00	F		
12								REINIGEN RIOLERING VAN KUNSTSTOF - De onder de besteksposten genoemde leidingen van "kunststof" kunnen zijn: leidingen van pvc, pp en gerelinede leidingen.					
120010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	3.500,00	F		
120020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Locaties volgens tekening 1 en nader aan te geven op detailtekeningen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	6.000,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
121								REINIGEN ZINKER IN KUNSTSTOF RIOLERING					
121010	472702							Reinigen zinker. Betreft rioolzinker in J. Dixlaan, tussen putnrs 8317 en 8318. Locatie wordt nader aangegeven op te verstrekken detailtekening. Diameter zinker 160 mm bestaande uit twee PVC leidingen naast elkaar. Deze dubbele leiding wordt aangemerkt als 1 zinker. Zinker twee maal per jaar reinigen Aanbrengen afsluitvoorzieningen t.b.v. reiniging. (afsluiting leidingen 500 mm en 300 mm) Aard te reinigen oppervlak: kunststof Zinker bestaande uit schachten en horizontale leiding Diepte van de putten t.o.v. maaiveld: 2,25 m en 1,70m Te reinigen lengte 10 m Vervuilingsgraad ca.30% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend verwerkingsbedrijf volgens bestekspost 700010 . Eventuele stenen, beton, puin, hout, e.d. op een veilige plek nabij de put deponeren en melden. De gemeente zorgt voor verwijdering.	st	4,00	F		
13								REINIGEN RIOOLPUTTEN Betreft overige rioolputten, welke niet zijn opgenomen in de leidingen die volgens bestekspostnr. 11 worden gereinigd.					
131								LAMELLENSCHEIDERS					
131010	257599							Lamellenscheider reinigen. Betreft lamellenscheiderputten van fabrikant facet, type MAS NS diverse typen in regenwaterriolen. Tekening wordt vooraf aan de reiniging ter beschikking gesteld. De locaties door de directie nader aan te geven. Uurprijs betreft de inzet van een combiwagen met de vacuümslang en hoge drukunit.	uur	40,00	F		
132								POMPPUTTEN EN VIJZELGEMALEN RIOLERING De benodigde sleutels worden in overleg door de directie verstrekt. Voor de werkzaamheden onder deze besteksposten hebben uitvoerende werknemers (minimaal één persoon op de wagen) certificaat NEN 3140 VOP laagspanning nodig.					
132010	257599							Pompputten riool, vijzelgemalen riool en putten verversingsgemalen reinigen. Betreft: putten van de pompgemalen in de riolering en putten vijzelgemalen tbv doorstroming opp water. Wekelijks en maandelijks reinigingsronde. T.b.s. combiwagen incl. chauffeur en tweede man Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven locaties. Afmetingen putdeksel: diam. 520 mm en 700 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Verwijderen en drijfvuil em reinigen putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,8 m Inwendig oppervlak putbodem pompput ca 1,3 m2 en vijzel ca. 3,0 m2 Hoeveelheid vuil per put ca 0,5 m3 Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 700010 en drijfvuil op een veilige plek in de nabijheid deponeren en melden, de gemeente zorgt voor verwijdering	uur	450,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132020	257512							Rioolgemaal reinigen. Betreft: putten van de pompgemalen in de riolering: locaties Ringvaartlaan, Duin en Vaart 1, Duin en Vaart 2 en Matthijs Vermeulenlaan, zie tekening 1. Pompput twee keer per jaar reinigen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 Verwijderen drijfvuil en reinigen putbodem Afsluitvoorzieningen aanbrengen Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010.	st	16,00	F
132030	257512							Rioolgemaal reinigen. Betreft: pomputten in de drukriolering: locaties Leidsevaartweg, Manpadslaan, Herenweg, Burg van Rappardtlaan, Glipperweg, Kadijk, Ritzema Boskade en Laan van Alverna. Pompputten één keer per jaar reinigen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 Verwijderen drijfvuil en reinigen putbodem. Ca. 8 putlocaties liggen op een afstand van 10 tot maximaal 50 meter van de (openbare) weg. Afsluitvoorzieningen aanbrengen Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen Natte opstelling van pompen Reinigen inclusief pomp(en) en appendages Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010.	st	66,00	F
133								BERGBEZINKBASSINS-BERGBEZINKLEIDINGEN Het reinigen van bergbezinkvoorzieningen inclusief alle benodigde veiligheidsmaterialen die benodigd zijn voor een veilige uitvoering volgens de BRL K10014 en "Veilig werken in Riolen" (zoals valbeveiliging, gordels, ventilatie, gasdetectie enz.) en personeel. De aannemer dient zelf de verlichting en stroom in de bassins te verzorgen. Voor de werkzaamheden onder deze besteksposten hebben uitvoerende werknemers (minimaal één persoon op het werk) certificaat NEN 3140 VOP laagspanning nodig.			
133010	257513							Kelder/bassin reinigen. Betreft: het reinigen van BBB Dr. Schaepmanlaan, incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir (systeem met hydraulische spoelkleppen), balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton ca. 630m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1,5 m3 Aanbrengen afsluitvoorzieningen Kelder/bassin droog zetten Reinigen wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010	st	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133020	257513		2					Kelder/bassin reinigen. Betreft: het reinigen van BBB Van Merlenlaan, incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir (systeem met hydraulische spoelkleppen), balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton ca. 450m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1,5 m3 Aanbrengen afsluitvoorzieningen Kelder/bassin droog zetten Reinigen wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010	st	2,00	F
133030	257513		2					Kelder/bassin reinigen. Betreft: het reinigen van BBB Wasserij-Annalaan, incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir (systeem met hydraulische spoelkleppen), balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton ca. 485m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1,5 m3 Aanbrengen afsluitvoorzieningen Kelder/bassin droog zetten Reinigen wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010	st	2,00	F
133040	257513		2					Kelder/bassin reinigen. Betreft: het reinigen van BBB Sportparklaan, incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir (systeem met hydraulische spoelkleppen), balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton ca. 385m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1,5 m3 Aanbrengen afsluitvoorzieningen Kelder/bassin droog zetten Reinigen wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010	st	2,00	F
133050	257513		2					Kelder/bassin reinigen. Betreft: het reinigen van BBB Tooropkade, incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir (systeem met hydraulische spoelkleppen), balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton ca. 630m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1,5 m3 Aanbrengen afsluitvoorzieningen Kelder/bassin droog zetten Reinigen wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 700010	st	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133060	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: het reinigen van BBL Patrijzenlaan, incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir, balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Grootste putafstand: 15 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): WACO MS Duikerelementen 2250x2000x1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 5% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	30,00	F
133070	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: het reinigen van BBL Mozartkade (GVK), incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir, balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: Kunststof Profielafmeting(en): rond 2000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 5% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	230,00	F
133080	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: het reinigen van BBL Alberdink Thijmlaan (GVK), incl. ontvangstput, pompput, waterreservoir, balkeerklep(pen) en overstortput en -leiding. Grootste putafstand: 235 m Aard te reinigen oppervlak: Kunststof Profielafmeting(en): rond 1600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 5% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010	m	230,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
2								RIOOLINSPECTIE - Inclusief toepassen benodigde afsluiters - De te inspecteren rioolstrengen worden door de directie nader aangegeven op detailtekeningen. - Verkeersmaatregelen, conform deel 3, par. 01 12 01, tijdens uitvoering van de werkzaamheden worden, geacht meegenomen te zijn in de betreffende besteksposten. Uitzondering zijn de maatregelen bij noodzakelijke afsluitingen en omleidingen. Deze worden verrekend op de betreffende besteksposten.				
21								INSPECTEREN RIOLERING VAN BETON				
210010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 300mm en 400mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 1 Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	5.000,00	F	
210020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 500mm en 600mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 1 Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	2.600,00	F	
210030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 700mm t/m 1250mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 1 Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	2.600,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210040	257103			3				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375mm en 300/400mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 1 Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	100,00	F
210050	257103			3				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600mm en 500/750mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 1 Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	1.400,00	F
210060	257103			3				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900mm, 700/1050mm, 800/1200mm en 900/1350mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 1 Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	900,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								INSPECTEREN RIOLERING VAN KUNSTSTOF			
220010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 200mm - 250mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	500,00	F
		3									
			6								
				1							
					3						
						1					
							1				
220020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Op nader te bepalen locaties in Heemstede. 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: 300mm - 400mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf in bijlage 1 genoemde toestandsaspecten. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage analoog in * -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Volgens GWSW.Ribx	m	1.500,00	F
		3									
			6								
				1							
					3						
						1					
							1				
3								DOORSPUITEN DUKERS EN ZINKERS			
								Verkeersmaatregelen, conform deel 3, par. 01 12 01, tijdens uitvoering van de werkzaamheden worden, geacht meegenomen te zijn in de betreffende besteksposten.			
31								RONDE DUKERS			
310010	472701							Reinigen duiker. Betreft de enkele duikers aangegeven op tekening in bijlage. Voor aanvullende gegevens zie bijbehorende tabel. Rond, diameter 300 tot 800 mm Geheel onder water Verlagen waterstand niet toegestaan Diameter en lengte van de leidingen: zie tabel in bijlage Vervuiling bestaande uit modder Vervuilingpercentage gemiddeld ca. 40% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar daartoe geëigend recyclingsbedrijf. Afvoer en storkosten worden verrekend op bestekspostnrs. 700020 en eventueel 700030 .	m	362,00	F
		2									
			3								
				1							
					9						
						2					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310020	472701		2					Reinigen duiker. Betreft de enkele duikers aangegeven op tekening in bijlage. Voor aanvullende gegevens zie bijbehorende tabel. Rond, diameter 300 tot 800 mm Geheel onder water Verlagen waterstand niet toegestaan Diameter en lengte van de leidingen: zie tabel in bijlage Vervuiling bestaande uit modder Vervuilingspercentage gemiddeld ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar daartoe geëigend recyclingsbedrijf. Afvoer en storkosten worden verrekend op bestekspostnrs. 700020 en eventueel 700030 .	m	2.000,00	F
310030	472701		3					Reinigen duiker. Betreft de enkele duikers aangegeven op tekening in bijlage. Voor aanvullende gegevens zie bijbehorende tabel. Rond, diameter 800 mm Geheel onder water Verlagen waterstand niet toegestaan Diameter en lengte van de leidingen: zie tabel in bijlage Vervuiling bestaande uit modder Vervuilingspercentage gemiddeld ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar daartoe geëigend recyclingsbedrijf. Afvoer en storkosten worden verrekend op bestekspostnrs. 700020 en eventueel 700030 .	m	20,00	F
32								DUIKERS KOKERPROFIEL			
320010	472701		4					Reinigen duiker. Betreft de volgende duikers aangegeven op tekening: D24. Rechthoekig profiel, afmetingen 1800 x 900 mm Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,60 m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: ca. 28 m Vervuiling bestaande uit modder Vervuilingspercentage gemiddeld ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar daartoe geëigend recyclingsbedrijf. Afvoer en storkosten worden verrekend op bestekspostnrs. 700020 en eventueel 700030 .	m	56,00	F
320020	472701		4					Reinigen duiker. Betreft de volgende duikers aangegeven op tekening: D29. Rechthoekig profiel, afmetingen 1500 x 1200 mm Voor ca. 70 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,60 m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: ca. 43 m Vervuiling bestaande uit modder Vervuilingspercentage gemiddeld ca. 20% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar daartoe geëigend recyclingsbedrijf. Afvoer en storkosten worden verrekend op bestekspostnrs. 700020 en eventueel 700030 .	m	56,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
33								DUIKERS EN ZINKERS REINIGEN, REGIEBASIS					
330010	472799							Reinigen duikers en zinkers. Uurprijs betreft de inzet van een set vacuümwagen en hogedrukwagen, incl. chauffeurs. Betreft het reinigen van duikers en zinkers (en combinatie van duikers/zinkers) in het oppervlaktewatersysteem op aanwijzing van de directie. Duikers/zinkers: zie tekening Afmetingen en bijzonderheden zie bijlage Van de duikers/zinkers worden voor aanvang van het werk door de directie detailtekeningen en gegevens verstrekt. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar daartoe geëigend recyclingsbedrijf. Afvoer en storkosten worden verrekend op bestekspostnrs. 700020 en eventueel 700030 .	uur	40,00	F		
4								REINIGEN DRAINAGE - hogedrukwagen 10 m³, met een capaciteit van minimaal 350 liter p/min en regelbare werkdruk.					
41								REINIGEN HORIZONTALE DRAINAGE					
411								REINIGEN DRAINS VAN HORIZ. DRAINAGE (VOL WATER)					
411010	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft door de gemeente nader aan te geven leidingen in de openbare ruimte. Leidingen zijn geheel gevuld met water. Diepte leidingen ca. 1,5 m onder maaiveld. Met pompdruk van 15 tot 30 bar Uitwendige diameter drains 125 mm Strengen met lengte tot 200 m, inclusief putten (met zandvang van 20 cm). Gemiddelde afstand putten ca. 60 m Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: 1,00 m en meer 9 Tekeningen van locaties van doorspuitvoorzieningen worden verstrekt. De doorspuitvoorzieningen zijn alle in de openbare ruimte gesitueerd en zijn goed bereikbaar.	m	12.000,00	F		
			2										
			6										
			9										
				1									
				5									
411020	230199							Slib, vuil verwijderen. Bij het reinigen van de drains gelijktijdig het vrijkomende slib en vuil uit de putten verwijderen. Vrijkomend materiaal vervoeren en storten bij een erkende verwerkingsinrichting, e.e.a op bestekspostnr. 700010.	kg	500,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
412								REINIGEN DRAINS VAN HORIZ. DRAINAGE (BOVEN WATER)					
412010	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft door de gemeente nader aan te geven leidingen in de openbare ruimte. Diepte leidingen ca. 1,2 m onder maaiveld Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter 60 tot 100 mm Strengen met lengte tot 200 m Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: 1,00 m en meer 9 Tekeningen van locaties van doorspuitvoorzieningen worden verstrekt. De doorspuitvoorzieningen zijn alle in de openbare ruimte gesitueerd en zijn goed bereikbaar.	m	500,00	F		
		1											
			9										
				9									
					1								
						5							
412020	230199							Slib, vuil verwijderen. Bij het reinigen van de drains gelijktijdig het vrijkomende slib en vuil uit de putten verwijderen. Vrijkomend materiaal vervoeren en storten bij een erkende verwerkingsinrichting, e.e.a op bestekspostnr. 700010 .	kg	200,00	F		
42								REINIGEN DRAINAGEPUT					
420010	472799							Pompput drainage reinigen. Betreft pomputten in de drainage: locatie: Van Slingelandtlaan Pomputten één keer per jaar (in september) reinigen. Afmetingen putdeksel: diam. 520 mm Afmeting van de put: Ø 1000 mm Diepte van de put: 2,70 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (PE) Vrijkomend materiaal vervoeren en storten bij een erkende verwerkingsinrichting, e.e.a op bestekspostnr. 700010.	st	2,00	F		
7								AFVOER EN STORTEN MATERIALEN					
700010	257531							Rioolslib vervoeren. Zand en slib uit riolering afvoeren en storten. Bij het reinigen het uit de riolering en kolken vrijgekomen zand en slib afvoeren. Inclusief storkosten Vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf.	ton	500,00	F		
		1											
700020	220299							Zand en slib uit duikers afvoeren en storten. Bij het reinigen het uit de duikers vrijgekomen zand en slib afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Inclusief storkosten.	ton	30,00	F		
700030	220299							Stenen, beton, puin, hout, e.d. afvoeren en storten. Bij het reinigen het uit de riolering en zinkers vrijgekomen stenen, beton, puin, hout, e.d. afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Inclusief storkosten. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer.	ton	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		
8		1	2	3	4	5	6	DIVERSEN			
81								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Op sommige locaties is het noodzakelijk de weg tijdelijk af te zetten en afzetting en borden te plaatsen. De locaties worden door de directie aangegeven. De verkeersmaatregelen dienen minimaal drie weken voor aanvang van het werk te worden overlegd en afgestemd met de directie. Dit in verband met eventuele communicatie met omwonenden en verkeersdeelnemers. Deze werkzaamheden worden verrekend op onderstaande posten.			
8110								<u>Binnen normale werktijden</u> Betreft uren op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7.00 uur en 18.00 uur.			
811010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: noodzakelijke afsluiting van wegen op door de directie aangegeven locaties. Betreft hekwerk en bord ten behoeve van afsluiting doorgaand verkeer over de helft van de wegbreedte. Per twee stuks. Afzetting plaatsen, onderhouden en na het werk of aan het einde van de dag verwijderen.	keer	16,00	F
811020	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: noodzakelijke afsluiting van één of meer rijstroken op door de directie aangegeven locaties. Afzetting plaatsen, onderhouden en na het werk of aan het einde van de dag verwijderen.	dag	15,00	F
							2	Met materiaal van de aannemer			
811040	620299							Toepassen verkeersborden. Ten behoeve van: tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft het op door de directie aangegeven locaties plaatsen, onderhouden en naderhand verwijderen van verkeersborden, t.b.v. noodzakelijke afsluitingen en omleidingsroutes, e.e.a. conform CROW-publicatie 96b. Met materiaal van de aannemer. Duur van de instandhouding is maximaal 1 dag.	st	40,00	F
811050	620299							Toepassen tekstborden. Ten behoeve van: tijdelijke afsluitingen en omleidingen op door de directie aangegeven locaties. Betreft het plaatsen, onderhouden en naderhand verwijderen van tekstborden, t.b.v. omleidingsroutes, e.e.a. conform CROW-publicatie 96b. Betreft: borden t101 en t101e. Met materiaal van de aannemer. Duur van de instandhouding is maximaal 1 dag.	st	8,00	F
811060	620299							Toepassen aanwijsborden. Ten behoeve van: tijdelijke afsluitingen en omleidingen. Betreft het plaatsen, onderhouden en naderhand verwijderen van aanwijsborden, t.b.v. omleidingsroutes, e.e.a. conform CROW-publicatie 96b. Betreft: borden t201. Met materiaal van de aannemer. Duur van de instandhouding is maximaal 1 dag.	st	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8120								Buiten normale werktijden Betreft uren buiten normale werkuren genoemd in bestekpostnr. 8110 . Inzet op deze posten vindt alleen plaats op verzoek van de directie.			
812010	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: noodzakelijke afsluiting van wegen op de door de directie aangevens locaties buiten normale werktijden, op werkdagen tussen 18.00 uur tot 7.00 uur. Betreft hekwerk en bord ten behoeve van afsluiting doorgaand verkeer over de helft van de wegbreedte. Per twee stuks. Afzetting plaatsen, onderhouden en na het werk of aan het einde van de dag verwijderen.	keer	4,00	F
812020	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: noodzakelijke afsluiting van één of meer rijstroken op door de directie aangegeven locaties buiten normale werktijden, op werkdagen van 18.00 uur tot 7.00 uur. Afzetting plaatsen, onderhouden en na het werk of aan het einde van de dag verwijderen. 2 Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F
82								RIJPLATEN De aannemer dient op basis van een eigen inventarisatie aan te geven waar en hoeveel rijplaten benodigd zijn voor de uitvoering van het werk. Eventuele schade die tijdens de uitvoering ontstaat dient door de aannemer op zijn kosten te worden hersteld.			
820010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van rijplaten. Een rijplaat van 5 m2 wordt verrekend als 5 m1. Gerekend wordt per rijplMaximale afstand ca. 15 m1. T.b.v. de bereikbaarheid van rioolputten, duikers en zinkers in plantsoenen T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
83								INZETTEN VAN MATERIEEL					
8310								<u>Binnen normale werktijden</u> Betreft uren op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7.00 uur en 18.00 uur.					
831010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Inclusief chauffeur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Vrijgekomen materialen worden afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	16,00	F		
		1											
			2										
				1									
					9								
831020	611299							Inzetten van kolkenzuiger incl. chauffeur en tweede man. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken. Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	50,00	F		
831030	611299							Inzetten van set hogedruk vacuumwagen incl. chauffeur. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken. Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	40,00	F		
831040	611399							Inzetten van Pick-up truck incl. chauffeur. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken.	uur	30,00	F		
831050	611299							Inzetten van Combiwagen incl. chauffeur en tweede man. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken. Eén man op de wagen dient in het bezit te zijn van het certificaat NEN 3140 VOP laagspanning. Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	100,00	F		
831060	611299							Inzetten van Videowagen incl. personeel. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken.	uur	24,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
8311								<u>Buiten normale werktijden</u> Betreft uren buiten normale werkuren genoemd in bestekpostnr. 8310 . Inzet op deze posten vindt alleen plaats op verzoek van de directie.					
831110	611299							Inzetten van kolkenzuiger incl. chauffeur en tweede man. Inclusief toebehoren en alle overige bijkomende kosten. Buiten normale werktijden, op werkdagen van 18.00 uur tot 7.00 uur. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken. Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	20,00	F		
831120	611299							Inzetten van set hogedruk vacuumwagen incl. chauffeur Inclusief toebehoren en alle overige bijkomende kosten. Buiten normale werktijden, op werkdagen van 18.00 uur tot 7.00 uur. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken. Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	16,00	F		
831130	611299							Inzetten van Combiwagen incl. chauffeur en tweede man. Inclusief toebehoren en alle overige bijkomende kosten. Buiten normale werktijden, op werkdagen van 18.00 uur tot 7.00 uur. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken. Vrijgekomen slib en zand wordt afgevoerd en gestort op bestekspostnr. 7.	uur	40,00	F		
831140	611299							Inzetten van Videowagen incl. personeel. Inclusief toebehoren en alle overige bijkomende kosten. Buiten normale werktijden, op werkdagen van 18.00 uur tot 7.00 uur. Ten behoeve van nader door de opdrachtgever aan te geven werken.	uur	8,00	F		
84								INZETTEN VAN WERKNEMERS					
8410								<u>Binnen normale werktijden</u> Betreft uren op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7:00 uur en 18:00 uur.					
841020	100501							Inzetten van werknemer. Binnen normale werktijden, op werkdagen van 07:00 uur tot 18:00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	40,00	F		
841030	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Locatie en duur op aanwijzing van de directie. Inzet overdag tussen 07:00 en 18:00.	uur	16,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8420								<u>Buiten normale werktijden</u> Betreft uren buiten normale werkuren genoemd in bestekpostnr 8410 . Inzet op deze posten vindt alleen plaats op verzoek van de directie.		
842010	100501							Inzetten van werknemer. Buiten normale werktijden, op werkdagen van 18.00 uur tot 7.00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	8,00 F
				3						
842020	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Locatie en duur op aanwijzing van de directie. Inzet buiten normale werktijden.	uur	8,00 F
				9						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 In afwijking op paragraaf 9 en 10 van de UAV 2012 moet voor "het werk" gelezen worden "de deelopdracht".

01 01 13 WERKTIJDEN

- 01 De werktijden zijn: werkdagen van 07.00 tot 17.00 uur, met uitzondering van de genoemde locaties in artikel 62.12.01 van deel 3 van dit bestek en tenzij in de betreffende posten anders is aangegeven.
- 02 Het werken aan regulier werk, inclusief opruimwerkzaamheden, buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en na toestemming van de directie of op aanwijzing van de politie.
- 03 Onder werkdagen wordt verstaan alle maandagen t/m vrijdagen, inclusief deze dagen vallend in een vakantieperiode en exclusief algemeen erkende feestdagen.
- 04 De uitvoerder van het werk dient gedurende de uitvoering van de werkzaamheden telefonisch bereikbaar te zijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van artikel 01.02 van de Standaard en in afwijking van paragraaf 40 van de UAV 2012 geldt dat de betaling, per deelopdracht, in één keer zal geschieden bij afronding van de betreffende deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN EN BRANDSTOFKOSTEN**

- 06 Wijzigingen in loonkosten en brandstofkosten worden niet verrekend conform het bepaalde in artikel 01.04. van de Standaard, maar worden geïndexeerd volgens het vermelde in lid 07.
- 07 Wijzigingen in loonkosten en brandstofkosten worden verrekend door ieder contractjaar éénmalig een prijsindexering op de eenheidsprijzen toe te passen volgens de CROW risicoregeling GWW 1995, groep 00 loonkosten en groep 01 brandstofkosten.
De indexcijfers voor de loonkosten en brandstofkosten, van de maand januari van het desbetreffende contractjaar, worden gebruikt als basis voor een algeheel indexcijfer voor het gehele contractjaar. Als referentie voor het eerste jaar gelden de indexcijfers van de maand van aanbesteding.
Het algeheel indexcijfer wordt bepaald als rekenkundig gemiddelde waarbij de verhouding tussen loonkosten en brandstofkosten van 3 : 1 wordt aangehouden.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01. lid 2 van de Standaard opstellen ter attentie van de opdrachtgever en in concept aanbieden. Na goedkeuring door de directie in enkelvoud per post indienen. Declaraties voorzien van besteknummer, projectnaam en projectnummer + kostencode.
De opdrachtgever hanteert een betalingstermijn van 4 weken na ontvangst van een factuur die voldoet aan het bovenstaande.
- 03 De aannemer moet overeengekomen meerwerk zsm melden bij de directie en om bevestiging vragen conform paragraaf 36 van de UAV 2012

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
- 02 De directie zal zo nodig ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de (regio)politie, de openbaar vervoersbedrijven en de hulpverleningsdiensten in het werkoverleg betrekken.
- 03 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid.
- 05 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van waarschuwingshekken en geleidebakens en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381). Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt, per deelopdracht, een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd. Dit schema in afwijking van de UAV 2012 opstellen in overleg met de directie. Daarna een digitale versie van het algemeen tijdschema indienen bij de directie.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer, per deelopdracht, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
 - wijze van uitvoering;
 - fasering;
 - te gebruiken materieel;
 - personele bezetting;
 - plan voor opslag en afvoer vrijkomende materialen;
 - plan voor toe te passen tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - plan voor toepassen rijplaten.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

HFD PAR ART LID

01 16 04 VERZEKERING GEHUURD MATERIEEL

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich er van heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dan wel door een bedrijfsverzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid.
- 02 De aannemer dient zich er tevens van te overtuigen, dat de aansprakelijkheid van de verhuurder is medegedeckt en dat de schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 04 VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Alle vrijgekomen zand, slib e.d. vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf (stortkosten voor rekening van de aannemer). Als bewijs van de aflevering dient de aannemer een kopie van de betreffende afleveringsbonnen te verstrekken aan de directie.
Eventuele stenen, beton, puin, hout, plastic e.d. op een veilige plaats naast de put deponeren en hierover direct de directie inlichten, die zorg zal dragen voor de afvoer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN TE HANDHAVEN GROENVOORZIENINGEN**

- 01 Behalve t.p.v. rijwegverharding, mag onder de kroon van bomen geen transport plaatsvinden en mogen geen materialen worden opgeslagen of geplaatst.
- 02 Ten behoeve van werkzaamheden onder de kroon van bomen, anders dan t.p.v. rijwegverharding, dient de uitvoeringswijze van de aannemer eerst ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard moet ook geconstateerde en gemaakte schade aan de te reinigen objecten direct aan de directie worden gemeld. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van het emailadres: nottenhof@heemstede.nl, cc naar ctebeest@heemstede.nl.
- 02 Alle schades, gemaakt door de aannemer, moeten voor rekening van de aannemer, op deskundige wijze worden hersteld.
- 03 Snoeiwerk en herstelwerk van beschadiging aan bomen en boomwortels wordt door (werknemers van) de gemeente Heemstede uitgevoerd, op kosten van de aannemer.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking van artikel 01.18.04 van de Standaard wordt de schadevergoeding bij bomen bepaald volgens de methode NVTB 2013.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 De hoofdaannemer van onderhavig bestek, stelt gelijktijdig met het aanwijzen van de gevolmachtigde, volgens paragraaf 4 van de UAV 2012, een Veiligheids- & Gezondheidscoördinator aan.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 03 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)
DE OPDRACHTNEMER IS VERPLICHT OM 5% VAN DE T**

- 01 De Opdrachtnemer is verplicht om 5% van de totale waarde van de Opdracht in te zetten ten behoeve van het vergroten van de (arbeids)participatie van mensen met afstand tot de arbeidsmarkt. Dat kan op verschillende manieren, bijvoorbeeld door het bieden van een werkplek, door het bieden van een werkervarings- en/of opleidingsplek of het inhuren van/opdracht geven aan SW-bedrijven of sociale firma's. Het proces en de regels met betrekking tot de uitvoering van SROI staan beschreven in het 'Protocol SROI Arbeidsmarktregio Zuid Kennemerland en IJmond'.

Bijlage: Protocol SROI Arbeidsmarktregio Zuid-Kennemerland en IJmond

01 22 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

01 24 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING

HFD PAR ART LID

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 02 AANVULLENDE EISEN: BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN RIOOLWERKEN**

- 06 De aannemer treft zodanige voorzieningen, dat de werking van de riolering gewaarborgd wordt, zonodig door het inzetten van pompen.

25 42 EISEN EN UITVOERING**25 42 01 AANVULLENDE EISEN: VISUELE INSPECTIE**

- 01 Het reinigen van riolering dient uitgevoerd te worden conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10014.

- 03 Het inspecteren van riolering dient uitgevoerd te worden conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10015.

De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01)."

- 05 Alvorens de riolering na het reinigen, door lozingen en/of doorstromen wordt vervuild, in elk geval binnen 24 uur, dient een inspectie te worden uitgevoerd d.m.v. een voor dit doel geschikte camera, met eigen tractie. De opnamebeelden moeten in kleur zijn.
- 06 In aanvulling op de Standaard artikel 25.42.01 zijn de volgende uitgangspunten van toepassing;
- Bij het inspecteren dient ook, indien mogelijk, de eerste voeg (put- buisaansluiting) in beeld te worden gebracht. Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden totdat de cameralens bij de put- buisaansluiting staat;
 - Alle gebreken met betrekking tot de inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
 - Bij lekkage 10% en hoger, van de inlaat, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
 - Alle controleputten dienen goed in beeld te worden gebracht.
- 12 Het reinigen van de riolering dient plaats te vinden met behulp van hogedruk-reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen dienen met behulp van een vacuümtankwagen te worden uitgezogen. Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en delen beton, puin, hout, plastic enz. in het riool achterblijft. In het riool aanwezige materialen moeten worden verwijderd.
- 13 Het afsluiten van riolering en het verwijderen van de afsluiters dient te geschieden door de aannemer. De plaats van de afsluiting dient vooraf aan de directie kenbaar te worden gemaakt. Tijdens een periode van neerslag is afsluiting van hoofdafvoerleidingen niet toegestaan, tenzij de directie anders beslist. Algemeen mogen rioolstrengen slechts afgesloten zijn, zolang deze worden afgezogen door de vacuümwagen, tenzij met instemming van de directie. Stagnatie in de productie als gevolg van hoge rioolwaterstand, geeft geen aanleiding tot meerwerkverrekening.
- 14 Lozing van het voor de reiniging gebruikte spoelwater dient plaats te vinden in een inspectieput van het riool, op aanwijzing van de directie. Het spoelwater moet worden betrokken uit het oppervlakte-water van de dichtsbijzijnde vijver, kanaal of waterloop.
- 15 Lozing van het voor de reiniging gebruikte spoelwater dient plaats te vinden in een inspectieput van het riool, op aanwijzing van de directie. Het spoelwater moet worden betrokken uit het oppervlakte-water van de dichtsbijzijnde vijver, kanaal of waterloop.

HFD PAR ART LID

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 43 09 AANVULLENDE EISEN: REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING**

- 01 Het tijdstip van reiniging en inspectie behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 Het reinigen van de putten met lamellenscheiders als volgt uitvoeren:
- 1e: Inlaatkamers als volgt reinigen:
- open deksels;
 - verwijder drijfslaag met de vacuümslang;
 - sluit de inlaat (diam 315 mm of 400 mm) af met ballon;
 - breng de vacuümslang in de voorbezinkruimte naar beneden, verwijder het aanwezige zand en slib uit de voorbezinkkamer (van bodem).
- 2e: Slib voor en onder het lamellenpakket verwijderen:
- open deksels;
 - verwijder drijfslaag met de vacuümslang;
 - breng de vacuümslang naar beneden voor de pakketten;
 - verwijder het slib voor en onder de pakketten.
- 3e: reinigen platenpakketten (in situ):
- sluit toevoer naar afscheider af;
 - de pakketten van boven naar beneden reinigen met hoge drukspuit (ten minste 4 bar), bij bepaalde lamellenscheiders zijn lamellen uitneembaar. Lamellen met kraan uitnemen en pakketten van boven naar beneden reinigen met hoge drukspuit (ten minste 4 bar) ;
 - vrijkomende materiaal met vacuümwagen wegnemen;
 - met sproeikop alle gaten in de pakketten doorspoelen.
 - geen vrijkomend materiaal in watergang laten stromen.
- 06 Met behulp van digitale videobeelden dient een zo volledig mogelijke technische rapportage van de bevindingen te worden gedaan. De rapporten dienen te worden voorzien van foto's van voorkomende gebreken van de rioolbuizen of putten.
- 07 De digitale videobeelden dienen uitsluitend per straat, conform deeltkening, geheel en aaneensluitend volgens een door de gemeente Heemstede aangegeven uniek putnummer geregistreerd en vastgelegd te worden. De registratie van schade en gebreken moet per straat worden gebundeld.
De inspectiegegevens moeten worden opgeslagen, volgens het uitwisselings-formaat GWSW.RibX.
De gehele rapportage moet eveneens analoog in enkelvoud worden aangeleverd.
De inspectiegegevens en opgeslagen digitale videobeelden, gaan over in eigendom naar de directie en dienen een week voor de oplevering in haar bezit te zijn.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer en langer worden gehinderd dan onvermijdelijk is.
- 03 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 04 Indien voor het werk omleidingsroutes voor het verkeer verlangd worden, worden deze door de aannemer of door derden aangebracht. Eventueel door de aannemer te maken kosten worden verrekend.
- 05 In de volgende straten mag in de spits, 07:00 - 09:00 uur en 15:00 - 19:00, niet worden gewerkt. Voor deze straten geldt tevens dat de aannemer drie weken voor aanvang van het werk een plan van aanpak indient bij de directie, waarin de verkeersmaatregelen zijn meegenomen.
Dit betreft de volgende wegen:
Leidsevaartweg-noord (hoofdrijbaan tussen Westelijke Randweg en Zandvoortselaan), Zandvoortselaan (exclusief parallelwegen), Herenweg, Lanckhorstlaan, Heemsteedse Dreef, Wipperplein (exclusief parallelweg), Cruquiusweg (exclusief parallelwegen), Valkenburgerlaan, Valkenburgerplein, Glipper Dreef (exclusief parallelwegen), Glipperweg, Van Merlenlaan, Raadhuisplein (tussen Van Merlenlaan en Camplaan), Camplaan (tussen Raadhuisplein en Heemsteedse Dreef), César Francklaan en Johan Wagenaarlaan..
- 06 Werkzaamheden in de winkelgebieden en bij scholen dient in overleg met de directie te worden gepland. Werkzaamheden in de winkelgebieden bij voorkeur uitvoeren op maandagochtend.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 AANVULLENDE EISEN: ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderd en vijftig euro (EUR 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 705

Riool reinigen en inspecteren 2021

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: 705

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 705

Riool reinigen en inspecteren 2021

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	RIOOLLEIDINGEN REINIGEN				
11	REINIGEN RIOLERING VAN BETON				
110010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
110020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	21.300,00	F	
110030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	9.000,00	F	
110040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.000,00	F	
110050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.600,00	F	
110060	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.700,00	F	
110070	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	2.200,00	F	
110080	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	800,00	F	
110090	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400,00	F	
111	REINIGEN ZINKERS IN RIOLERING VAN BETON				
111010	Reinigen zinker.	st	2,00	F	
111020	Reinigen zinker.	st	2,00	F	
111030	Reinigen zinker.	st	2,00	F	
12	REINIGEN RIOLERING VAN KUNSTSTOF				
120010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.500,00	F	
120020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	6.000,00	F	
121	REINIGEN ZINKER IN KUNSTSTOF RIOLERING				
121010	Reinigen zinker.	st	4,00	F	
13	REINIGEN RIOOLPUTTEN				
131	LAMELLENSCHEIDERS				
131010	Lamellenscheider reinigen	uur	40,00	F	
132	POMPPUTTEN EN VIJZELGEMALEN RIOLERING				
132010	Pompputten vijzelgemalen, verversingsgem. reinigen	uur	450,00	F	
132020	Rioolgemaal reinigen.	st	16,00	F	
132030	Rioolgemaal reinigen.	st	66,00	F	
133	BERGBEZINKBASSINS-BERGBEZINKLEIDINGEN				
133010	Kelder/bassin reinigen.	st	2,00	F	
133020	Kelder/bassin reinigen.	st	2,00	F	
133030	Kelder/bassin reinigen.	st	2,00	F	
133040	Kelder/bassin reinigen.	st	2,00	F	
133050	Kelder/bassin reinigen.	st	2,00	F	
133060	Riool reinigen onder hoge druk.	m	30,00	F	
133070	Riool reinigen onder hoge druk.	m	230,00	F	
133080	Riool reinigen onder hoge druk.	m	230,00	F	
2	RIOOLINSPECTIE				
21	INSPECTEREN RIOLERING VAN BETON				
210010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.000,00	F	
210020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.600,00	F	
210030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.600,00	F	
210040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
210050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.400,00	F	
210060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	900,00	F	
22	INSPECTEREN RIOLERING VAN KUNSTSTOF				
220010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F	
220020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.500,00	F	
3	DOORSPUITEN DUKERS EN ZINKERS				
31	RONDE DUKERS				
310010	Reinigen duiker.	m	362,00	F	
310020	Reinigen duiker.	m	2.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310030	Reinigen duiker.	m	20,00	F	
32	DUIKERS KOKERPROFIEL				
320010	Reinigen duiker.	m	56,00	F	
320020	Reinigen duiker.	m	56,00	F	
33	DUIKERS EN ZINKERS REINIGEN, REGIEBASIS				
330010	Reinigen duikers en zinkers	uur	40,00	F	
4	REINIGEN DRAINAGE				
41	REINIGEN HORIZONTALE DRAINAGE				
411	REINIGEN DRAINS VAN HORIZ. DRAINAGE (VOL WATER)				
411010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	12.000,00	F	
411020	Slib, vuil verwijderen	kg	500,00	F	
412	REINIGEN DRAINS VAN HORIZ. DRAINAGE (BOVEN WATER)				
412010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	500,00	F	
412020	Slib, vuil verwijderen	kg	200,00	F	
42	REINIGEN DRAINAGEPUT				
420010	Pompput drainage reinigen	st	2,00	F	
7	AFVOER EN STORTEN MATERIALEN				
700010	Riolslib vervoeren.	ton	500,00	F	
700020	Zand en slib uit riolering afvoeren en storten	ton	30,00	F	
700030	Stenen, beton, puin, hout, plastic e.d.	ton	1,00	F	
8	DIVERSEN				
81	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
8110	<u>Binnen normale werktijden</u>				
811010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	16,00	F	
811020	Toepassen rijdende afzetting.	dag	15,00	F	
811040	Toepassen verkeersborden	st	40,00	F	
811050	Toepassen tekstborden	st	8,00	F	
811060	Toepassen aanwijsborden	st	20,00	F	
8120	<u>Buiten normale werktijden</u>				
812010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
812020	Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F	
82	RIJPLATEN				
820010	Toepassen rijplaten.	m	100,00	F	
83	INZETTEN VAN MATERIEEL				
8310	<u>Binnen normale werktijden</u>				
831010	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00	F	
831020	Inzetten kolkenzuiger incl. chauffeur en tweede man	uur	50,00	F	
831030	Inzetten set hogedruk vacuumwagen incl. chauffeur.	uur	40,00	F	
831040	Inzetten Pick-up truck incl. chauffeur.	uur	30,00	F	
831050	Inzetten Combiwagen incl. chauffeur en tweede man	uur	100,00	F	
831060	Inzetten Videowagen incl. personeel	uur	24,00	F	
8311	<u>Buiten normale werktijden</u>				
831110	Inzetten kolkenzuiger incl. chauffeur en tweede man	uur	20,00	F	
831120	Inzetten set hogedruk vacuumwagen incl. chauffeur.	uur	16,00	F	
831130	Inzetten Combiwagen incl. chauffeur en tweede man	uur	40,00	F	
831140	Inzetten Videowagen incl. personeel	uur	8,00	F	
84	INZETTEN VAN WERKNEMERS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8410	<u>Binnen normale werktijden</u>					
841020	Inzetten werknemer.	uur	40,00	F		
841030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00	F		
8420	<u>Buiten normale werktijden</u>					
842010	Inzetten werknemer.	uur	8,00	F		
842020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	8,00	F		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				