

BESTEK EN VOORWAARDEN RAW OVEREENKOMST

.

Reinigen en inspecteren riolering

Besteknummer : 034 - 2022

Versie : 01 . 00
Statusbestek : definitief
Datum bestek : 01-03-2023

Moederbestek versie : Moederbestek RAW2020 - Versie 2, d.d. 13-06-2022

Opgesteld door : Paul Roelofs
Gecontroleerd door : Michel Mom

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH.

01	BESTEK EN VOORWAARDEN RAW OVEREENKOMST	1
----	--	---

Deel 1	Algemeen	2
---------------	-----------------	---

01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	OPNEMING EN GOEDKEURING	3
09	BESTEKSWIJZIGINGEN	3
10	VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER	3
11	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	4
12	BETTER PERFORMANCE	4
13	DUURZAAM BETON	4
14	WAARBORGEN EN BORGSOMMEN	4

Deel 2.1	Algemene gegevens	5
-----------------	--------------------------	---

01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	AANVULLENDE INFORMATIE	6
11	BELANGRIJKE ADRESSEN	7
12	MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN	7

Deel 2.2	Nadere beschrijving	8
-----------------	----------------------------	---

01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
12	VOORVERKENNING INSPECTIES	10
2	RIOOLREINIGING	10
21	BETONRIOLERING	11
22	PVC RIOLERING	12
23	GRES RIOLERING	13
24	OVERIGE RIOLEN	13
25	INSPECTIESCHACHTEN	14
3	VERWIJDEREN OBSTAKELS	15
31	WORTELINGROEI	15
32	BETON/CEMENT	15
4	INSPECTIES	16
41	INSPECTIE RIOLERING	16
5	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN	18
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	19
61	BEPALEN DIAMETERS EN METEN HOOGTES	19
62	DROOGZETTEN RIOLERING	19
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	20
71	VERKEERSMAATREGELN	20
712	TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERMAATREGELN	20
72	LEVEREN GEGEVENS	20
73	INSPECTIE MET PANORAMO	20
74	MAKEN BOORKERNEN	21
75	ONDERZOEK DMV RADARINSPECTIE	22
76	RAPPORTAGE RESTLEVENDUURVERWACHTING	22
8	TER BESCHIKKING STELLEN	22
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	22
82	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	23

Deel 3	Bepalingen	24
---------------	-------------------	----

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	25
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	25
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	27
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	27

01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	28
01 08	BIJDRAGEN	28
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	29
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	29
01 16	VERZEKERINGEN	30
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	31
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	32
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	34
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	34
01 23	COMMUNICATIE	34
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	36
01 27	NIEUWE PARAGRAAF	36
25	RIOLERING	37
25 4	RIOLINSPECTIE	37
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	37
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	38
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	38
62 12	EISEN EN UITVOERING	38
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	39
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	39
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	40
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	40
64 12	EISEN EN UITVOERING	40
01		41
01		42

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Projectmanagement en Voorbereiding
Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 39

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats in de gehele bebouwde kom van de gemeente 's-Hertogenbosch.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. machinaal reinigen van rioleringssystemen;
- b. handmatig reinigen van rioleringssystemen;
- c. rapporteren van de werkzaamheden;
- d. inspecteren van rioleringssystemen met camera.
- e. het digitaal registreren van gereinigde leidingen en putten en het opstellen van een rapportage hiervan;
- f. afvoeren van vrijgekomen materialen;
- g. toepassen eventuele verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Informatie betreffende de raamovereenkomst, o.a. de looptijd en optie zie de Aanbestedingsleidraad.
2. Het werk wordt in door de directie te bepalen fasen cq deelopdrachten uitgevoerd en opgeleverd. Deelopdrachten zullen door de directie schriftelijk worden opgedragen. Bij elke deelopdracht wordt door directie en opdrachtnemer een vooropname uitgevoerd.
3. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald. Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,- (zegge: vijf honderd euro) per werkdag.
4. Artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard is niet van toepassing.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.
In afwijking op paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 dient voor het werk te worden gelezen de deelopdracht.
De onderhoudstermijn zoals bedoeld in paragraaf 11 van de U.A.V. 2012 is dan ook van toepassing na opnemings- en goedkeuring van een deelopdracht.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

1.08 OPNEMING EN GOEDKEURING

Anders dan vermeld in paragraaf 12 lid 2 van U.A.V. 2012 geldt dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 tweede lid, door de directie rederlijkerwijs niet ontdekt had moeten worden. De gemeente wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de gemeente.

1.09 BESTEKSWIJZIGINGEN

In afwijking van paragraaf 36 lid 5 UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

1.10 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Varianten van de inschrijver worden NIET toegestaan.

PAR

1.11 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 niet ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 leggen partijen geschillen ter beslechting voor aan de bevoegde civiele rechter te 's-Hertogenbosch, tenzij partijen schriftelijk arbitrage overeenkomen. Vanwege de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen, wil de gemeente dat juridische geschillen door de gewone rechter worden beslecht. Ook vanwege proceseconomische redenen wordt de gewone rechter verkozen boven de Raad van Arbitrage.

Op deze aanbesteding is het Nederlands recht van toepassing

1.12 BETTER PERFORMANCE

'De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'

Voor de systematiek van Better Performance zal de Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW: <https://www.crow.nl/better-performance>

Bij de start van de opdracht zal de Opdrachtgever de aanpak van de Better Performance met de Opdrachtnemer bespreken.

1.13 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

1.14 WAARBORGEN EN BORG SOMMEN

Een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de aanneemsom, moet binnen 7 kalenderdagen na opdracht vertrekt worden aan de opdrachtgever. De bankgarantie is pas geaccepteerd nadat deze schriftelijk akkoord is bevonden door de opdrachtgever.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden per deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**1. Peilen:**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.

<https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/> (-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

2. Hoofdafmetingen:

De aannemer zorgt zelf voor de juiste maatvoering. De opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijke projectleider.

3. Kadastrale grenzen en constatering:

De kadastrale grenzen in een bestekstekeningen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid variërend van enkele centimeters tot een aantal decimeters. Indien u twijfelt over de juistheid van deze grenslijnen dient u dit te melden bij de gemeentelijk projectleider. Daarnaast vragen wij u ook om situaties te melden waar vermoedelijk sprake is van 'onrechtmatig' gebruik van gemeentegrond.

4. Aanvullende geodata::

Aanvullende gegevens zoals topografische ondergronden, luchtfoto's en dergelijke zijn beschikbaar via gemeentelijke en landelijke open data bronnen. Zie onder andere:

1. <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>

2. <https://app.pdok.nl/viewer/>

03 KWALITEITSBORING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Controleren van de verkeersmaatregelen, afzettingen en omleidingen;

04 BIJLAGEN

De volgende inschrijvingsdocumenten behoren tot het bestek:

- Bijlage 07: Verklaring volmacht
- Bijlage 08: Boombescherming tijdens uitvoering
- Bijlage 09: Verklaring Uitvoeringsregels Social Return
- Bijlage 10: Specificatie formulier RAW-bijdrage
- Bijlage 11: Veiligheids-en Gezondheidsplan (V&G-plan)
- Bijlage 15: Milieuzone kaart
- Bijlage 29: Afwijkingsrapportage
- Bijlage 42: Afhandeling schades aan bomen
- Bijlage 63: In 6 stappen digitaal inschrijven op TenderNed
- Bijlage 65: Kaart RVM en Wijkontsluitingswegen
- Bijlage 66a: Polisvoorwaarden CAR gemeente 's-Hertogenbosch
- Bijlage 66b: Schademeldprocedure CAR definitief gemeente 's-Hertogenbosch

Voor de (overige) inschrijvingsdocumenten wordt ook verwezen naar de Aanbestedingsleidraad.

05 AANVULLENDE INFORMATIE

1. De fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op voorafgaande jaarproductie(s), maar bieden geen garantie op juistheid.

PAR

11 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "De Poeldonk"
Poeldonkweg 1
5216 JX 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 85
Telefax : 073 - 615 31 87
Email : wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl
Contactpersoon Poeldonk: Michel Spruijt
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Gemeentewerf "Maashoeve"
Belgeren 10
5235 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 59
Telefax : 073 - 615 31 62
Email : wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl
Contactpersoon Maashoeve: Eduard van den Akker
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Het tijdelijk opslaan of het verkrijgen van materialen van de gemeentelijke werven gaat in overleg met de gemeentelijke directievoerder/toezichthouder/projectleider van de activiteit en de betreffende gemeentelijke werfbeheerder.

In afspraak met en op aanwijzing van de werfbeheerder komen de materialen van en naar de gemeentewerf. De werfbeheerder wijst een betreffende locatie aan voor de opslag of het verkrijgen van het materiaal en/of materieel. De afstemming met de werfbeheerder dient minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de activiteiten te geschieden.

Laden lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werven.

De wijze van het laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer c.q. uitvoerder van de activiteit.

De opdrachtnemer c.q. uitvoerder meldt zich altijd aan bij de werfbeheerder.

12 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN

Sinds september 2007 heeft de gemeente 's-Hertogenbosch een milieuzone voor vrachtauto's. Alleen vrachtwagens die aan bepaalde milieueisen voldoen mogen de zone in.

De milieuzone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren. De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Alleen vrachtwagens zwaarder dan 3,5 ton met Euro IV dieselmotor of schoner mogen de milieuzone in. Even als vrachtwagens op aardgas, LPG of met elektromotor.

Voor bijzondere/speciale voertuigen zoals een hoogwerker geldt een uitzondering.

Zie hiervoor de website www.s-hertogenbosch.nl en de website www.milieuzones.nl.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100010	102399							In kennis stellen aanwonenden. Betreft: in kennis stellen van aanwonenden waar werkzaamheden aan de riolering verricht dienen te worden. Opstellen van brieven voor bewoners. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient het gehele werk bereikbaar te zijn, Verspreiden brieven door aannemer. Brief minimaal 5 werkdagen voor het verspreiden delen met de opdrachtgever. Rekening houden met *** brieven per keer.	keer		F	
100020	257199							Voorverkenning inspecties. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie of reiniging van een inspectieput vereist is. De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd: - Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20%; - Waar leidingen dichtgezet dienen te worden; - Bereikbaarheid van de putten; - Toegankelijkheid van de putten; - Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie; - Opstelpunten materiaal en materieel; - De benodigde verkeersmaatregelen. Informatie vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto).	m		F	
12								VOORVERKENNING INSPECTIES				
2								RIOOLREINIGING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								BETONRIOLERING			
210010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen betonriool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø300 mm en eivormig 250/375 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	28.358,00	F
		1									
			1								
				1							
210020	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen betonriool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø300 mm t/m ø500 mm en eivormig 250/375 mm t/m 400/600 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	13.842,00	F
		1									
			1								
				1							
210030	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen betonriool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø500 mm t/m ø700 mm en eivormig 400/600 mm t/m 600/900 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	3.748,00	F
		1									
			1								
				1							
210040	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen betonriool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø700 mm t/m ø1000 mm en eivormig 600/900 mm t/m 800/1200 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	2.480,00	F
		1									
			1								
				1							
210050	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen betonriool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø1000 mm t/m ø1500 mm en eivormig 800/1200 mm t/m 1000/1500 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	603,00	F
		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				
210060	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen betonriool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): vanaf ø1500 mm en eivormig 1000/1500 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	99,00	F
22		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
								PVC RIOLERING			
220010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen PVC-riool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: PVC Profielafmeting(en): ø200 mm t/m ø315 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	3.474,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
220020	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen PVC-riool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: PVC Profielafmeting(en): ø315 mm t/m ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	1.701,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
220030	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen PVC-riool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: PVC Profielafmeting(en): ø500 mm t/m ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	7,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								GRES RIOLERING			
230010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen gres-riool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: gres Profielafmeting(en): ø300 mm en eivormig 250/375 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	7.655,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
230020	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen gres-riool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: gres Profielafmeting(en): ø300 mm t/m ø500 mm en eivormig 250/375 mm t/m 400/600 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	67,00	F
		2									
			1								
				1							
					1						
24								OVERIGE RIOLEN			
240010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: reinigen overig riool onder hoge druk. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: Kunststof (PE,HDPE): ca. 184 m; Staal: ca. 17 m; Polymeer beton: ca. 48 m; Onbekend: ca. 351 m. Profielafmeting(en): ø300 mm. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 501010 en 501020.	m	7.655,00	F
		2									
				1							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
25								INSPECTIESCHACHTEN				
250010	257511							Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieschachten met grootte tot en met 1000x1000 mm. Aard te reinigen oppervlak: beton/kunstof. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 slib/zand. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 501010 en 501020.	st	640,00	F	
		1										
			1									
				2								
					1							
						1						
							1					
250020	257511							Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieschachten met grootte vanaf 1000x1000 mm tot en met 1500x1500 mm. Aard te reinigen oppervlak: beton/kunstof. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 slib/zand. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 501010 en 501020.	st	448,00	F	
		1										
			1									
				2								
					2							
						1						
							1					
250030	257511							Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieschachten met grootte vanaf 1500x1500 mm. Aard te reinigen oppervlak: beton/kunstof. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,50 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 slib/zand. 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 501010 en 501020.	st	192,00	F	
		1										
			1									
				2								
					3							
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								VERWIJDEREN OBSTAKELS			
31								WORTELINGROEI			
310010	257599							Verwijderen wortelingroei (rond profiel). Betreft: het verwijderen van wortels uit rioolleiding met een rond profiel. Riolering gereinigd en in bedrijf. Materiaal riool: divers. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Karakterisering 1 code A, B of C. Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
310020	257599							Verwijderen wortelingroei (ei-buis profiel). Betreft: het verwijderen van wortels uit rioolleiding met een ei-buis profiel. Riolering gereinigd en in bedrijf. Materiaal riool: divers. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Karakterisering 1 code A, B of C. Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
32								BETON/CEMENT			
320010	257599							Verwijderen beton/cement (rond profiel). Betreft: het verwijderen van beton/cement overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Rioolleiding met een rond profiel. Riolering gereinigd en in bedrijf. Materiaal riool: divers. Beton of cementovereenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
320020	257599							Verwijderen beton/cement (ei-buis profiel). Betreft: het verwijderen van beton/cement overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen, Rioolleiding met een ei-buis profiel. Riolering gereinigd en in bedrijf. Materiaal riool: divers. Beton of cementovereenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								INSPECTIES			
41								INSPECTIE RIOLERING			
410010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: maken videobeelden vanuit riool. Riol vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 210010, 220010, 230010 en 240010. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleuren met tellerstanden en tijdsaanduiding: hh:mm:ss. Grootste putafstand: n.t.b. m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, PVC, gres en overige materialen. Rond riool, profielafmetingen: ø200 mm t/m ø300 mm en eivormig 250/375 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren harddisk en DVD volgens bestekspostnr(s) 720010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren.	m	40.087,00	F
410020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: maken videobeelden vanuit riool. Riol vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 210020, 220020 en 230020. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleuren met tellerstanden en tijdsaanduiding: hh:mm:ss. Grootste putafstand: n.t.b. m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, PVC en gres. Rond riool, profielafmetingen: ø300 mm t/m ø500 mm en eivormig 250/375 mm t/m 400/600 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren harddisk en DVD volgens bestekspostnr(s) 720010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren.	m	15.610,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
410030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: maken videobeelden vanuit riool. Riool vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 210030 en 220030. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleuren met tellerstanden en tijdsaanduiding: hh:mm:ss. Grootste putafstand: n.t.b. m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en PVC. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm t/m ø700 mm en eivormig 400/600 mm t/m 600/900 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren harddisk en DVD volgens bestekpostnr(s) 720010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren.	m	5.051,00	F	
410040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: maken videobeelden vanuit riool. Riool vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 210040. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleuren met tellerstanden en tijdsaanduiding: hh:mm:ss. Grootste putafstand: n.t.b. m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: ø700 mm t/m ø1000 mm en eivormig 600/900 mm t/m 800/1200 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren harddisk en DVD volgens bestekpostnr(s) 720010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren.	m	2.480,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
410050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: maken videobeelden vanuit riool. Riool vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 210050. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. in kleuren met tellerstanden en tijdsaanduiding: hh:mm:ss. Grootste putafstand: n.t.b. m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: ø1000 mm t/m ø1500 mm en eivormig 800/1200 mm t/m 1000/1500 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren harddisk en DVD volgens bestekspostnr(s) 720010. 1 Rapportage analoog in 1 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren.	m	603,00	F	
5								ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
501010	257599							Vervoeren en storten verontreiniging uit riolering Betreft: vervoeren en storten van de, uit de gereinigde riolering en inspectieschachten, vrijgekomen verontreiniging. Rioolslib, zand en vet. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en storten bij een inrichting.	ton	1.273,00	F	
501020	257599							Vervoeren en storten verontreiniging uit riolering Betreft: het vervoeren en storten van de, uit de gereinigde riolering en inspectieschachten, vrijgekomen verontreiniging. Rioolslib, zand en vet. Storten bij een door de directie aan te wijzen installatie, binnen een straal van 30 km. Aan de directie direct de stortbonnen met afvalstroomnummer en de storkosten overhandigen.	ton	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				
6								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
61								BEPALEN DIAMETERS EN METEN HOOGTES			
610010	256499							Inmeten diameters en hoogten, materiaal. Betreft: meten en registreren van alle aansluitende diameters, waar deze niet bekend zijn e.e.a. volgens opgave of tekening. Hoeveelheidbepaling per put, ongeacht het aantal aansluitingen. Vaststelling putdeksel hoogte middels GPS (in X- , Y- en Z-coördinaten). Maximale afwijking X- en Y-coördinaten: +/- 0,10 m; Maximale afwijking Z-coördinaat: +/- 0,05 m; Vaststellen b.o.b. ten opzichte van putdeksel, meten met baak is toegestaan. Vaststelling diameter aansluitende buizen. Vaststelling materiaal van de buizen. E.e.a. incl. digitaal aanleveren gegevens aan de directie in *.xls-formaat.	put	150,00	F
62								DROOGZETTEN RIOLERING			
620020	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van de riolering t.b.v. reiniging en inspectie volgens de bestekspostnrs. 210010 220010, 230010 , 240010 en 410010 Aanbrengen afsluitingen t.b.v. riool ø200/300 mm en eivormig 250/375 mm.	st	75,00	F
620030	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van de riolering t.b.v. reiniging en inspectie volgens de bestekspostnrs. 210020 , 220020 , 130030 en 410020. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. riool ø300 mm t/m ø500 mm en eivormig 250/375 mm t/m 400/600 mm.	st	60,00	F
620040	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van de riolering t.b.v. reiniging en inspectie volgens de bestekspostnrs. 210030 , 220030 en 410030. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. riool ø500mm tot ø700 mm en eivormig 400/600 mm t/m 600/900 mm.	st	30,00	F
620050	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van de riolering t.b.v. reiniging en inspectie volgens de bestekspostnr. 210040 en 410040. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. riool ø700 mm t/m ø1000 mm en eivormig 600/900 mm t/m 800/1200 mm.	st	30,00	F
620060	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van de riolering t.b.v. reiniging en inspectie volgens de bestekspostnr. 210050 en 410050. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. riool ø1000 mm tot ø1500 mm en eivormig 800/1200 mm t/m 1000/1500 mm.	st	20,00	F
620070	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijk afsluiten van de riolering t.b.v. reiniging en inspectie volgens de bestekspostnr. 210060. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. riool vanaf ø1500 mm en eivormig vanaf 1000/1500 mm.	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
71								VERKEERSMAATREGELEN			
712								TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERMAATREGELEN			
712010	620199							Toepassen afzettingen t.p.v. inspectie hoofdwegen Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. uitvoeren reinigings- en inspectiewerkzaamheden op hoofdwegen. Stationaire afzetting volgens CROW publicatie 96a/96b. Met materiaal van de aannemer.	dag	10,00	F
72								LEVEREN GEGEVENS			
720010	623099							Leveren beeldopnamen op externe harddisk Betreft: leveren beeld opnamen en foto's van de rioolinspecties, per deelopdracht. Gegevens dienen na iedere deelopdracht aan de directie te worden overhandigd, conform het gestelde in § 25.12 en 25.13 in deel 3 van dit bestek. De harddisk gaat in eigendom over naar de gemeente. Harddisk extern, met USB 3.0 aansluiting. De stroomvoorziening externe harde schijf moet "buspowered" zijn. Minimaal USB 3.0	st	4,00	F
73								INSPECTIE MET PANORAMO			
730010	257199							Inspectie met Panorama tot 300 mm Betreft: inspecteren met Panorama t.b.v. riool ø200/300 mm en eivormig 250/375 mm.	m1	10.000,00	F
730020	257199							Inspectie met Panorama 300 tot 500 mm Betreft: inspecteren met Panorama t.b.v. riool ø300 mm t/m ø500 mm en eivormig 250/375 mm t/m 400/600 mm.	m1	5.000,00	F
730030	257199							Inspectie met Panorama 500 tot 700 mm Betreft het inspecteren met Panorama t.b.v. riool ø500 mm tot ø700 mm en eivormig 400/600 mm t/m 600/900 mm.	m1	5.000,00	F
730040	257199							Inspectie met Panorama 700 tot 1000 mm Betreft: inspecteren met Panorama t.b.v. riool ø700 mm t/m ø1000 mm en eivormig 600/900 mm t/m 800/1200 mm.	m1	1.000,00	F
730060	257199							Inspectie met Panorama 1000 tot 1500 mm Betreft: inspecteren met Panorama t.b.v. riool ø1000 mm tot ø1500 mm en eivormig 800/1200 mm t/m 1000/1500 mm.	m1	200,00	F
730070	257199							Inspectie met Panorama > 1500 mm Betreft: inspecteren met Panorama t.b.v. riool vanaf ø1500 mm en eivormig vanaf 1000/1500 mm.	m1	50,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
74								MAKEN BOORKERNEN				
740010	312199							Maken boorkernen onder asfaltverharding Betreft: maken van boorkernen ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de bestaande buizen. Inclusief opbreken en herstellen verharding, fundering en grondwerk. - zagen, opbreken en afvoeren asfalt ca. 4,0 m2; - opbreken puinfundering, dikte ca. 0,50 m; - grond ontgraven dikte ca. 1,50 m; Hergebruik grond en fundering. Aanbrengen asfalt, dikte ca. 200 mm Boorkern: Diameter: max ø100 mm; Diepte: max. 100 mm Situering: op aanwijzing van de directie. Gaten vullen met cementgebonden polymeergemodificeerde (PCC) mortels, die voldoen aan de eisen gesteld in CUR-Aanbeveling 54 en aan de volgende nader specificaties: - Toepassingsklasse: Rc3 - alle milieuklassen; - Druksterkte na 28 dagen minimaal 45 N/mm². De boorkern direct na het nemen ter beschikking stellen van de directie.	st	20,00	F	
									ton		2,00	L
740020	312199							Maken boorkernen onder elementenverharding Betreft: maken van boorkernen ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de bestaande buizen. Inclusief opbreken en herstellen verharding, fundering en grondwerk. - opbreken bestratingsmaterialen ca. 4,0 m2; - opbreken puinfundering, dikte ca. 0,50 m; - grond ontgraven dikte ca. 1,50 m; Hergebruik grond, fundering en bestratingsmaterialen. Boorkern: Diameter: max ø100 mm; Diepte: max. 100 mm Situering: op aanwijzing van de directie. Gaten vullen met cementgebonden polymeergemodificeerde (PCC) mortels, die voldoen aan de eisen gesteld in CUR-Aanbeveling 54 en aan de volgende nader specificaties: - Toepassingsklasse: Rc3 - alle milieuklassen; - Druksterkte na 28 dagen minimaal 45 N/mm². De boorkern direct na het nemen ter beschikking stellen van de directie.	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				
75								ONDERZOEK DMV RADARINSPECTIE			
750010	257199							Onderzoek d.m.v. radarinspectie Betreft inspectie naar de resterende wanddikte van betonnen rioolbuizen d.m.v. radarinspectie. Gegevens binnen 5 werkdagen na inspectie ter beschikking stellen van de directie.	m1	150,00	F
76								RAPPORTAGE RESTLEVENDUURVERWACHTING			
760010	257199							Rapportage restlevensduurverwachting Betreft het laten maken van een rapportage restlevensduurverwachting op basis van boorkernen en radarinspectie door KWR. KWR p/a: Groningenhaven 7 3433 PE Nieuwegein	st	10,00	F
8								TER BESCHIKKING STELLEN			
81								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
810010	100599							Ter beschikking stellen reinigingscombinatie. Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een reinigingscombinatie met inhoud tenminste 12 m3 Inclusief bediening (minimaal 2 personen, brandstoffen e.d.). Vacuüminhoud: tenminste 8 m3; Vacuümpomp: minimaal 1250 m3/uur; Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar. Hogedrukpomp minimaal 300 ltr/min. bij 150 bar.			
810020	100599							Ter beschikking stellen vacuümwagen. Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een vacuümwagen met inhoud tenminste 15 m3 inclusief bediening, brandstoffen e.d. Vacuüminhoud: tenminste 15 m3; Vacuümpomp: minimaal 1250 m3/uur.			
810030	100599							Ter beschikking stellen hogedruk spuitwagen. Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een hogedruk spuitwagen inclusief bediening, brandstoffen e.d. Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar. Hogedrukpomp minimaal 300 ltr/min. bij 150 bar. Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter.			
810040	100599							Ter beschikking stellen inspectiewagen. Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een inspectiewagen/unit van een vergelijkbaar type als de inspectiewagen/unit waarmee de werkzaamheden in dit bestek worden uitgevoerd. De inspectiewagen/unit moet voldoen aan de wettelijk gestelde eisen. Inclusief bediening (minimaal 2 personen, brandstoffen e.d.).			
810050	100599							Ter beschikking stellen haspelwagen. Betreft: op afroep beschikbaar van een haspelwagen met extra slang. Lengte extra slang minimaal 50 m, maximaal 100 m, Inclusief bediening, brandstoffen e.d.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
810060	100599							Ter beschikking stellen veiligheidsbus. Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een veiligheidsbus met uitrusting zodat werken conform het document "Veilig werken bij rioleringsbeheer" van de Vereniging Afvalbedrijven uit 2009 mogelijk is.					
82								TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL					
820010	100501		2					Inzetten van werknemer. Werknemers Bouwbedrijf groep B , betreft: assistent.	uur	8,00	F		
820020	100501		4					Inzetten van werknemer. Werknemers Bouwbedrijf groep D , betreft: gediplomeerd rioolinspecteur.	uur	8,00	F		
820030	100501		4					Inzetten van werknemer. Werknemers Bouwbedrijf groep D , betreft: verkeersregelaar	uur	40,00	F		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 de dag voor 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 Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 RAW-BESTEK: INSCHRIJVING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.01.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Het bepaalde in artikel 01.01.03 van de Standaard is niet van toepassing

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
- het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.

Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:

- De vorderingen van het werk
 - Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
 - De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen
 - Bestekswijzigingen
 - Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
 - Verleend uitstel van oplevering.
 - De door de directie verstrekte tekeningen.
 - Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.
- 08 Het is niet toegestaan dat meer dan ongeveer 80 m1 verharding tegelijkertijd is opgebroken. Afwijken hierop kan alleen in overleg met de directie.
- 09 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 10 De aannemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.
- 11 Indien de aannemer tijdens het werk genoodzaakt is om klappalen neer te laten, is hij verplicht deze klappalen als het i.v.m. werkzaamheden mogelijk is, zo snel mogelijk weer recht te zetten. Uiterlijk aan het eind van de werkdag dienen de klappalen weer recht te staan.

HFD PAR ART LID

- 12 De aannemer dient minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALING**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opnemings bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd.
Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST; VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting'.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.05.01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwijfelbaar toekomt.
- 04 De declaraties dienen te worden ingediend naar:
facturen@s-hertogenbosch.nl onder de volgende voorwaarden:
De factuur, inclusief eventuele bijlagen moet worden aangeleverd als een bestand in PDF formaat.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Artikel 01.08.01 van de Standaard vervalst.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Artikel 01.08.02 van de Standaard vervalst.

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever zorgt zelf voor de afdracht 'bijdrage RAW-systematiek'.

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 niet verlangd.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 De aannemer dient rekening te houden met de volgende werkzaamheden door derden:
- werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van nutsbedrijven;
 - het verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
 - het aanbrengen van groenvoorzieningen uitgevoerd door derden;
 - het aanbrengen van een omleidingsroute door derden;
 - werkzaamheden t.b.v. (woning)bouwactiviteiten;
 - regulier onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en verharding;
 - archeologische werkzaamheden;
 - het verrichten van metingen;
 - het aanbrengen van wegmarkeringen;
 - het aanbrengen van pompinstallaties;

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 05 ACCEPTATIE PROCEDURE**

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of over gaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot en met het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-p.g.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen

HFD PAR ART LID

(W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.

- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals vermeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.03 lid 01 van de Standaard;
 - In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - b. bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelschade € 25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 08 GEBRUIK MATERIEEL GROENVOORZIENINGEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk, bemesten, zaaien, zoden, planten, bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm2. Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de opdrachtnemer. Tevens zal hem een boet worden opgelegd ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro).
- 03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

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

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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 06 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen moeten voldoen aan de emissie-eisen van Stage IV en beschikken over een roetfilter.
De voor het werk te gebruiken vrachtwagens moeten voldoen aan de volgende Euro-normen: Euro VI (Euro 6);
- De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eis voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of vrachtwagens met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.
- 02 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderdenvijftig Euro) per werktuig en/of voertuig per dag indien niet aan de emissie-eis van Stage IV of aan de gestelde Euro-norm wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard geldt dat het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing is op de in de RAW-Raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.10 lid 01 tot en met lid 05 kunnen binnen de RAW-raamovereenkomst de prijzen per eenheid jaarlijks worden geïndexeerd. De eerste keer na vaststelling van, de door B&W van de gemeente 's-Hertogenbosch, vastgestelde indexering na de begrotingvaststelling in de looptijd van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd. Zie echter ook het gestelde in paragraaf 1.09 van Deel 1 van dit bestek. De eerste indexering zal plaatsvinden in het voorjaar van 2024.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 Het actualiseren van het goedgekeurde plan van aanpak betreft het wijzigen/aanvullen van de vooraf opgestelde werkwijze ten behoeve van de bescherming van flora en fauna indien in de uitvoering blijkt dat deze niet toereikend is.
- 03 Het goedgekeurde plan van aanpak dient te alle tijden op de werklocatie aanwezig te zijn. Tevens dient het personeel dat de opdrachtnemer inzet hiervan kennis te nemen.
- 04 Indien niet volgens het goedgekeurde plan van aanpak gewerkt wordt, kan de directie de werkzaamheden zonder verrekening laten onderbreken, totdat hier wel aan voldaan wordt.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

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

HFD PAR ART LID

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL**01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN**

- 01 Het personeel dat de opdrachtnemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
- * te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - * bij de uitvoeringsteams (bestaande uit 1 of meer medewerkers) moet tenminste één medewerker de Nederlandse taal goed kunnen spreken en lezen;
 - * op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken (gelet op o.a. houding, kleding en geluid).

01 25 02 EISEN AAN DESKUNDIGE WET NATUURBESCHERMING

- 01 De deskundige doet onderzoek of geeft advies met betrekking tot de Wet Natuurbescherming. Zie hiervoor ook de website van het Ministerie van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit; www.rvo.nl
- 02 Onder een deskundige wordt verstaan: 'Een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie'. De ervaring en kennis is opgedaan doordat de deskundige:
- * op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
 - * op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
 - * Gecertificeerd is conform gedragscode bestendig beheer Stadswerk
 - Niveau 3, bedrijfsleider / werkvoorbereider
 - Niveau 2, uitvoerder / opzichter
 - Niveau 1, voorman
 - * als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
 - * zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied) en/of
 - * zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de monitoring en/of -bescherming

01 27 NIEUWE PARAGRAAF**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aanbestedende dienst stelt bijzondere voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht. Social Return on Investment (SROI) afspraken hebben als doel een bijdrage te leveren aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en wordt als onderdeel bij aanbestedingen door de aanbestedende dienst uitgevraagd. SROI geldt voor deze overeenkomst als contractvoorwaarde.

Als u een overeenkomst sluit met Aanbestedende dienst gaat u akkoord met de bepalingen inzake SROI beschreven in 'beleids- en uitvoeringsregels Social Return gemeente 's-Hertogenbosch 2020'. Deze zijn te vinden op:

<https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/bestuur/verordeningen-en-beleid/aanbestedingen>

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 4 RIOOLINSPECTIE****25 43 INFORMATIEOVERDRACHT****25 43 01 INSPECTIE RAPPORTAGE**

- 01 De normen NEN 3398:2015 Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling en de NEN 3399:2015 Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten zijn van toepassing.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 lid 01 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Uitwisselingsformaat GWSW-RibX.
- 03 In aanvulling op de eisen gesteld in 25.42.02 lid 01 van de Standaard wordt een hellingshoekmeting en verhanggrafiek verlangd.
- 04 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard dient aangeleverd te worden op een USB opslagmedia 2.0 of hoger. De inspectiegegevens vastleggen in een GWXW-RIBX bestand en de rapportage in PDF-bestand.
Foto's digitaal aanleveren in JPG-formaat met een resolutie van minimaal 1024 x 768 pixels.
Video digitaal aanleveren in MPEG2-formaat.
- 05 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de objecten snel en eenvoudig in de rapportage en op de inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per object de paginanummers, straatnaam, beginpunt, eindpunt, tellerstand en riool-ID's vermeld te worden.

25 43 06 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de rioolrevisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk 2 weken voor de oplevering van het werk dient de aannemer een uitgewerkte revisie tekeningen ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisiegegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 05 In de revisie dient voor de nieuw gelegde hoofdleidingen en nieuw geplaatste inspectieputten minimaal te staan:
 - de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde leidingen;
 - de locatie van de nieuw geplaatste rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein);
 - de buisdiameter en materiaal soort van de nieuw gelegde riolering en nieuw geplaatste inspectieputten;
 - de diepte (b.o.b.) ligging t.o.v. N.A.P. aangegeven ter plaatse van de inspectieputten;
 - de inspectieputnummers en de hoogte ligging van de inspectiedeksel t.o.v. N.A.P.;
 - de lengten, richtingen en diepteligging (b.o.b.) ten opzichte van N.A.P. van de uit de inspectieputten uitstekende rioolgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
 - de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen e.d.;
 - de lengten en hoogte (t.o.v. N.A.P.) van overstortdrempels van overstortputten;
 - de plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng, gemeten vanuit het hart van de inspectieput tot inspectieput;
 - de ligging en diameter van eventuele rioolpersleiding(en) met diepte t.o.v. N.A.P. en aftakkingen.
- 06 De revisie van de hoofdriolering en huisaansluitingen dienen digitaal (CAD systeem)(conform NLCS) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen ondergrond, systeem MicroStation V8 in DGN formaat (conform NLCS). De digitale ondergronden worden hem daartoe op verzoek

HFD PAR ART LID

door de opdrachtgever in MicroStation-formaat (DGN) toegezonden.
<eventueel een seed-file toezenden met vooraf gedefinieerde lagen en lijnstijlen zie lid 09 in dit artikel>.

- 07 De revisie van de nieuwe huis- en kolkaansluitingen dient minimaal te vermelden:
- de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen indien aanwezig;
 - de ligging van eventueel aangelegde mantelbuizen;
 - de gebruikte hulpstukken;
 - de maatvoering loodrecht vanaf het hoofdriool naar bochten en hulpstukken.
- 08 De digitale revisiebestanden dienen te worden geleverd op het Microstation formaat DGN (waarbij de ondergrond als referentie is gekoppeld of als model is opgenomen) alsmede in PDF formaat en te zijn vastgelegd op CD-rom of USB-stick. De mediadrager wordt eigendom van de opdrachtgever.
- 09 De revisie dient te zijn opgesteld, conform het lagen en lijnen systeem van de gemeente <seed file meesturen>. Indien geen lagen- en lijnensysteem vastgelegd is dient de revisie in overzichtelijke lagen en lijnen en kleuren te zijn getekend.
- 10 Op verzoek van de aannemer, zal de afdeling Geo-Informatie van de gemeente 's-Hertogenbosch, de locatie van de inspectieschachten en/of putranden, ten behoeve van de door de aannemer te maken revisie tekening riolering, digitaal inmeten en als dgn, dxf of dwg bestand aanleveren. Het verzoek voor het inmeten van inspectieschachten en/of putranden dient schriftelijk te gebeuren, 2 weken vooraf aan de uit te voeren inmeet werkzaamheden.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden welke niet voldoen aan de richtlijn binnen 4 uur vervangen zijn.
- 02 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 03 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 04 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
 - het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 05 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 03 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald: tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
- bij aanvang werkdag;
 - bij einde werkdag;
 - in weekenden om 09:00 uur en om 17:00 uur
- de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
- datum en tijdstip van de controle;
 - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
 - volledige naam en functie van de controleur.
- 02 Op de spitstijdenkaart (zie bijlage 65) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.

Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 VERKEERSMELDING**

- 01 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard: Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 02 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v. het tijdig kunnen doen van een melding naar hupdiensten door de Opdrachtgever).
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 02 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingsswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, (Spitstijdenkaart).
- 03 T.b.v. onderhoudswerkzaamheden dienen voor wegen die afhankelijk zijn van spitstijden (zie bijlage 65):
- * Minimaal 2 weken voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden gemeld te worden via B-team@s-hertogenbosch.nl
 - * Binnen 1 week ontvangt de aannemer goedkeuring of eventueel een verzoek tot aanpassing uitvoeringsdatum.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet Natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van een werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - broedende fauna (gehele jaar);
 - voortplanting amfibieën (in principe maart t/m juli);
 - winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit;
 - * een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - * land naar water.
- 07 Gefaseerd werken:
- omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek;
 - het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 034-2022

Reinigen en inspecteren riolering

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: 034-2022

(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: 034-2022

Reinigen en inspecteren riolering

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100010	In kennis stellen aanwonden.	keer		F	
100020	Voorverkenning inspecties.	m		F	
12	VOORVERKENNING INSPECTIES				
2	RIOOLREINIGING				
21	BETONRIOLERING				
210010	Rein. riool, hoge druk (t/m BT ø300 mm)	m	28.358,00	F	
210020	Rein. riool, hoge druk (BT ø300 t/m ø500 mm)	m	13.842,00	F	
210030	Rein. riool, hoge druk (BT ø500 t/m ø700 mm)	m	3.748,00	F	
210040	Rein. riool, hoge druk (BT ø700 t/m ø1000 mm)	m	2.480,00	F	
210050	Rein. riool, hoge druk (BT ø1000 t/m ø1500 mm)	m	603,00	F	
210060	Rein. riool, hoge druk (vanaf ø1500 mm)	m	99,00	F	
22	PVC RIOLERING				
220010	Rein. riool, hoge druk (PVC t/m ø315 mm)	m	3.474,00	F	
220020	Rein. riool, hoge druk (PVC ø315 t/m ø500 mm)	m	1.701,00	F	
220030	Rein. riool, hoge druk (PVC ø500 t/m ø700 mm)	m	7,00	F	
23	GRES RIOLERING				
230010	Rein. riool, hoge druk (gres t/m ø300 mm)	m	7.655,00	F	
230020	Rein. riool, hoge druk (gres ø300 t/m ø500 mm)	m	67,00	F	
24	OVERIGE RIOLEN				
240010	Rein. riool, hoge druk (overig t/m ø300 mm)	m	7.655,00	F	
25	INSPECTIESCHACHTEN				
250010	Rein. rioolput (t/m 1000x1000 mm).	st	640,00	F	
250020	Rein. rioolput (1000x1000 t/m 1500x1500 mm).	st	448,00	F	
250030	Rein. rioolput (vanaf 1500x1500 mm).	st	192,00	F	
3	VERWIJDEREN OBSTAKELS				
31	WORTELINGROEI				
310010	Verwijderen wortelingroei (rond profiel).				
310020	Verwijderen wortelingroei (ei-buis profiel).				
32	BETON/CEMENT				
320010	Verwijderen beton/cement (rond profiel).				
320020	Verwijderen beton/cement (ei-buis profiel).				
4	INSPECTIES				
41	INSPECTIE RIOLERING				
410010	Uitv. visuele inspectie (t/m ø300mm).	m	40.087,00	F	
410020	Uitv. visuele inspectie (ø300 t/m ø500mm).	m	15.610,00	F	
410030	Uitv. visuele inspectie (ø500 t/m ø700mm).	m	5.051,00	F	
410040	Uitv. visuele inspectie (ø700 t/m ø1000mm).	m	2.480,00	F	
410050	Uitv. visuele inspectie (ø1000 t/m ø1500mm).	m	603,00	F	
5	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
501010	Vervoeren en storten verontreiniging uit riolering	ton	1.273,00	F	
501020	Vervoeren en storten verontreiniging uit riolering	ton	100,00	F	
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
61	BEPALEN DIAMETERS EN METEN HOOGTES				
610010	Inmeten diameters en hoogten, materiaal.	put	150,00	F	
62	DROOGZETTEN RIOLERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620020	Tijd. voorz. tbv afsluiten riool (t/m ø300 mm)	st	75,00	F	
620030	Tijd. voorz. tbv afsluiten riool (ø300 t/m ø500 mm)	st	60,00	F	
620040	Tijd. voorz. tbv afsluiten riool (ø500 t/m ø700 mm)	st	30,00	F	
620050	Tijd. voorz. tbv afsluiten riool (ø700 t/m ø1000 mm)	st	30,00	F	
620060	Tijd. voorz. tbv afsluiten riool (ø1000 t/m ø1500 mm)	st	20,00	F	
620070	Tijd. voorz. tbv afsluiten riool (vanaf ø1500 mm)	st	10,00	F	
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
71	VERKEERSMAATREGELEN				
712	TOEPASSEN TIJDELIJKE				
712010	Toepassen afzettingen t.p.v. inspectie hoofdwegen	dag	10,00	F	
72	LEVEREN GEGEVENS				
720010	Leveren beeldopnamen op externe harddisk	st	4,00	F	
73	INSPECTIE MET PANORAMO				
730010	Inspectie met Panorama (t/m ø300 mm)	m1	10.000,00	F	
730020	Inspectie met Panorama (ø300 t/m ø500 mm)	m1	5.000,00	F	
730030	Inspectie met Panorama, (ø500 t/m ø700 mm)	m1	5.000,00	F	
730040	Inspectie met Panorama (ø700 t/m ø1000 mm)	m1	1.000,00	F	
730060	Inspectie met Panorama (ø1000 t/m ø1500 mm)	m1	200,00	F	
730070	Inspectie met Panorama (vanaf ø1500 mm)	m1	50,00	F	
74	MAKEN BOORKERNEN				
740010	Maken boorkernen onder asfaltverharding	st	20,00	F	
740020	Maken boorkernen onder elementenverharding	st	20,00	F	
75	ONDERZOEK DMV RADARINSPECTIE				
750010	Onderzoek d.m.v. radarinspectie	m1	150,00	F	
76	RAPPORTAGE RESTLEVENDUURVERWACHTING				
760010	Rapportage restlevensduurverwachting	st	10,00	F	
8	TER BESCHIKKING STELLEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	Ter beschikking stellen reinigingscombinatie.				
810020	Ter beschikking stellen vacuümwagen.				
810030	Ter beschikking stellen hogedruk spuitwagen.				
810040	Ter beschikking stellen inspectiewagen.				
810050	Ter beschikking stellen haspelwagen.				
810060	Ter beschikking stellen veiligheidsbus.				
82	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
820010	T.b.s. werknemer, loongroep B	uur	8,00	F	
820020	T.b.s. werknemer, loongroep D	uur	8,00	F	
820030	T.b.s. werknemer, verkeersregelaar	uur	40,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				