.....

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **3**

01 Opdrachtgever 4
02 Directie 4
03 Locatie 4
04 Algemene beschrijving 4
05 Tijdsbepaling 4
06 Onderhoudstermijn 5
07 Kwaliteitsborging 5
08 Circulariteit 5
09 Planning 5
10 Boetes 6

2. B e s c h r i j v i n g **7**

2.1 Algemene gegevens **7**

01 Tekeningen 8
02 Peilen en hoofdafmetingen 8
03 Kwaliteitsborging 8
04 Bijlagen 8
05 Vervuilingsgraad stelsels gemeente Houten periode 2023-2026 8
06 Ibis Besteksadministratie voor Infra (gemeente Houten) 8
07 Hoeveelheden 9

2.2 Nadere beschrijving **10**

1 **Riolering** 12
10 **riolering reinigen met verontreiniging tot 20%** 12
12 **riolering reinigen met verontreiniging van 20% tot 40%** 15
14 **inspecteren van riolering.** 19
2 **Gemalen** 26
201 **reinigen riool- en tunnelgemalen.** 26
3 **Spoorzinkers** 28
4 **Zinkers** 29
5 **Onderzoek, rapportage, communicatie** 31
6 **Werken van algemene aard.** 32
61 **inzetten van materieel binnen reguliere werktijden en op reguliere werkdagen.** 32
62 **Inzetten van materieel buiten regulieren werktijden bij calamiteiten** 32
63 **Tijdelijke voorzieningen tbv afsluiten riool** 33
64 **Werken op afstand** 34
7 **Rioolslib** 35
9 **Staartposten** 36

3. B e p a l i n g e n **37**

01 Algemeen en administratief 38
01 01 Algemene bepalingen 38
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 39
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 39
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025 40
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 41
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 42
01 16 Verzekeringen 42
01 17 Vrijgekomen materialen 42
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 43
01 31 Besteksadministratie 44
10 Werk algemene aard 47
10 6 Moederbestek.nl 47
10 62 Eisen en uitvoering 47
25 Riolering 49
25 0 Riolering, algemeen 49
25 03 Informatieoverdracht 49
25 04 Risicoverdeling en garanties 49
25 05 Bijbehorende verplichtingen 49
25 3 Rioolreiniging 49
25 32 Eisen aan de uitvoering 49
25 33 Informatieoverdracht 49
25 34 Risicoverdeling en garanties 50
25 35 Bijbehorende verplichtingen 51
25 4 Rioolinspectie 51
25 41 Begrippen 51
25 42 Eisen en uitvoering 51
25 43 Informatieoverdracht 51
25 45 Bijbehorende verplichtingen 52
25 5 Reinigen rioolgemalen 52
25 51 Eisen aan het resultaat 52
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen 55
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen 55
62 12 Eisen en uitvoering 55

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het betreft hier een aanbesteding waarbij meerdere gemeentelijke opdrachtgevers betrokken zijn. De gemeente Houten functioneert als penvoerder voor het gehele aanbestedingstraject. Na afronding van het aanbestedingstraject heeft de aannemer te maken met de navolgende opdrachtgevers:

gemeente Houten en de gemeente Bunnik.

Gemeente Houten
Postbus 30
3990 DA Houten
contactpersoon: B van Vulpen

Gemeente Bunnik
Postbus 5
3980 CA Bunnik
contactpersoon: Peter Ganzevles

02 Directie

De persoon/personen die door de opdrachtgever als directie worden aangewezen, worden bekend gemaakt in de opdrachtbrief.

03 Locatie

Het uit te voeren werk ligt in de gemeente Houten en Bunnik.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Reinigen van riolering;
b. Inspecteren van riolering;
c. Reinigen van rioolgemalen;
d. Onderzoek vervuiling doormiddel putfoto inspectie;
e. Plaatsen en verwijderen afsluiters;
f. Inspecteren van inspectieputten;
g. Frezen wortels en specieresten;
h. Digitale verwerking van rioolinspectie gegevens;
i. Classificeren van de waarnemingen;
j. Beoordelen inspectie en opstellen maatregeladvies;
k. Schrijven van een reinigingsadvies.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan met de intentie om voor een periode van vier jaar (4 jaar) met de opdrachtnemer samen te werken. De overeenkomst bestaat uit een eerste vaste periode welke start op januari 1 maart 2027 eindigt op zondag 31 december 2028 en kan daarna jaarlijks met 1 jaar verlengd worden tot uiterlijk 31 december 2030.
Uiterlijk zes maanden voor het verlopen van de overeengekomen / verlengde periode zal een gezamenlijke evaluatie plaatsvinden waarna besloten wordt om de periode te verlengen.
Daarnaast heeft de opdrachtnemer het recht om het contract na de eerste vaste periode jaarlijks per 31 december te beëindigen. Hierbij dienen alle verplichtingen die in de voorgaande periode zijn aangegaan naar behoren te worden afgerond. Indien de aannemer geen gebruik wenst te maken van een mogelijke verlenging van de overeenkomst dient hij dit uiterlijk tijdens de evaluatie (uiterlijk week 26 2028) kenbaar te maken. De aannemer kan geen rechten doen gelden, noch schadevergoeding claimen voor gederfde inkomsten en/of verlies, bij het niet uitoefenen van de optie tot verlenging van de overeenkomst door de opdrachtgever.

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

08 Circulariteit

01 Algemeen

De duurzamere maatregelen die worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De opdrachtgever wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen afkomstig van BouwCirculair (Moederbestek.nl).
De eisen gelden voor materialen die kunnen worden hergebruikt, materialen die gerecycled (kunnen) worden, materialen met minder primaire grondstoffen door de inzet van secundaire of biobased grondstoffen toe te passen en eisen om de milieu impact te verlagen. Voor dat laatste volgen de eisen in hoofdlijnen de doelen van 2030 (Paris Proof). Deze eisen zijn aanvullend op de Standaard RAW Bepalingen 2025. De aannemer neemt deze eisen mee in zijn inschrijving en in de uitvoering van het werk.

2 Emissies

Voor mobiele en stationaire werktuigen, bouwtransport en vaartuigen zijn in de betreffende bepalingen in deel 3 van dit bestek eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx) en CO2-emissies.

09 Planning

De opdrachtgever verleent het werk middels deelopdrachten. De werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
Per deelopdracht wordt samen met de opdrachtnemer een uitvoeringstermijn bepaald. De initiatiefnemer dient in zijn planning al rekening te houden met de volgende uitvoering-periode.
2027
- riool reinigen en rioolinspectie: mei/juni. (gemeente Houten en gemeente Bunnik)
- rioolgemalen reinigen en reinigen probleemstukken riool: 4 dagen in maart, 4 dagen in juni, 4 dagen in oktober en 4 dagen in december. (gemeente Houten)
- reinigen zinkers: 4 dagen in oktober (gemeente Houten)

2028
- riool reinigen en rioolinspectie: mei/juni. (gemeente Houten en gemeente Bunnik)
- rioolgemalen reinigen en reinigen probleemstukken riool: 4 dagen in maart, 4 dagen in juni, 4 dagen in oktober en 4 dagen in december. (gemeente Houten)
- reinigen zinkers: 4 dagen in oktober (gemeente Houten)

Per opgedragen deelopdracht zal voorafgaand aan de start van de werkzaamheden een opleverdatum worden afgesproken.

PAR

10 Boetes

Indien de aannemer niet voldoet aan de in dit bestek opgenomen verplichtingen, verbeurt hij, zonder dat ingebrekestelling is vereist, de hieronder genoemde boetes, onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding, nakoming en/of overige contractuele of wettelijke rechten.

1. Calamiteiteninzet
Indien het in besteksposten 620000, 620010 en 620020 bedoelde materieel niet binnen 4 uur na opdracht op de locatie van het werk aanwezig is, verbeurt de aannemer een boete van € 500,00 per gebeurtenis, vermeerderd met € 250,00 voor ieder daaropvolgend uur of gedeelte daarvan dat de overschrijding voortduurt.

2. Bewoners- en bedrijvencommunicatie
Indien de aannemer niet voldoet aan de verplichting als bedoeld in bestekspost 500050 het tijdig opstellen, afdrukken en verspreiden van bewoners-/bedrijvencommunicatie, verbeurt de aannemer een boete van € 250,00 per deelopdracht waarvoor deze verplichting niet of niet tijdig is nagekomen.

3. Besteksadministratie / IBIS
Indien de aannemer de voorgeschreven registraties in Ibis Besteksadministratie voor Infra, waaronder weekstaten, weekrapporten, termijnstaten en afwijkingen, niet tijdig, volledig of controleerbaar aanlevert, verbeurt hij een boete van € 150,00 per ontbrekend of ondeugdelijk document per dag dat het verzuim voortduurt.

4. Bereikbaarheid en verkeersmaatregelen
Indien de aannemer nalaat de vereiste verkeersmaatregelen te treffen, verbeurt hij een boete van € 450,00 per geval per dag, conform het bepaalde in deel 3 van dit bestek.

5.Sleutels
Bij het niet retourneren van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde sleutels wordt een bedrag van € 500,00 per sleutel of sleutelset in rekening gebracht.

6. Mobiele werktuigen
Indien mobiele werktuigen worden ingezet die niet conform de inschrijving of de daarvoor gestelde emissie-eisen zijn, verbeurt de aannemer een boete van € 500,00 per mobiel werktuig per dag per overtreding.

7. In bijlage 7 staan de aflaatpunten en water tappunten. Bij deze punten mag water worden getapt of water worden afgelaten. Bij afwijken van de afgesproken punten voor aflaten of tappen is de boete € 500 per constatering.

Boetes kunnen door de opdrachtgever worden verrekend met enige betaling aan de aannemer.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij de deelopdrachten worden de gebiedstekeningen digitaal verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is in meters ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

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 bijwoonpunt.

1. De gemeente Bunnik en Houten willen de kwaliteit van de inspectie z.s.m. controleren. Dit bijwoonpunt moet plaatsvinden op de eerste dag van de inspectie werkzaamheden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
Bijlage 1: Inspectieplan 2027-2030 gemeente Houten
Bijlage 2: Inspectieplan 2027-2030 gemeente Bunnik
Bijlage 3: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase.
Bijlage 4: Werken rondom Bomen.
Bijlage 5: Uitvoeringsgegevens reinigen en inspectie 2027-2030 gemeente Houten.
Bijlage 6: Uitvoeringsgegevens reinigen en inspectie 2027-2030 gemeente Bunnik.
Bijlage 7: Overzicht van de aflaatpunten en tappunten in de gemeente Houten en Bunnik.
Bijlage 8: PVE visuele inspectie.
Bijlage 9: Gegevens Spoorzinker 1 en 2 gemeente Houten.
Bijlage 10: Gegevens Spoorzinker 3 gemeente Houten.
Bijlage 11: Gegevens Spoorzinker 4 gemeente Houten.
Bijlage 12: Ingrijp en waarschuwingstabel gemeente Houten en Bunnik.
Bijlage 13: Overzicht gemalen en rijroutes gemeente Houten.

05 Vervuilingsgraad stelsels gemeente Houten periode 2023-2026

Op basis van de reinigingsgegevens over de jaren 2023-2026 bedraagt de gemiddelde vervuilingsgraad van het riool:
50% van het te reinigen riool had een vervuilingsgraad < 20%
40 % van het te reinigen riool had een vervuilingsgraad >20% - <40%
10 % van het te reinigen riool had een vervuilingsgraad van > 40%

06 Ibis Besteksadministratie voor Infra (gemeente Houten)

De aannemer dient gebruik te maken van Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro en Ibis Besteksadministratie voor Infra Mobiel ingevolge het bepaalde in 01.31 van deel 3 van dit bestek.

De door aannemer te maken kosten ten behoeve van het toepassen van Ibis Besteksadministratie voor Infra dienen verdisconteerd te worden in de bestekspost 500060

De aannemer dient op eigen naam een tijdelijke licentie aan te vragen voor het programma Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro en Ibis Besteksadministratie Mobiel welke minimaal de looptijd van het project geldig is. De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met Ibis. Hiervoor kan contact opgenomen worden middels onderstaande contactgegevens:

Contactpersoon: Priscilla Kerremans
Functie: accountmanager
Telefoon: 06-51391123
Email: priscilla.kerremans@aceve.com

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor juist gebruik van het programma en/of het nemen

van een cursus om tot juist gebruik van het programma te komen.

07 Hoeveelheden

De hoeveelheden zoals in deel 2.2. zijn opgenomen zijn gebaseerd op de verwachte afname van de gemeente voor de contractduur exclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

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 hergebruik.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**Riolering**					
		. . . . .						
10			**riolering reinigen met verontreiniging tot 20%**					
		. . . . .						
100000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	147,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 160 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 160 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.273,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 200 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 200 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	517,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 250 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 250 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	217,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 250 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 250 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
100050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.707,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 300 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 315 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 315 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 400 mm					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 400 mm					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100080	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	85,00	F		
		. . . . .	riool reinigen beton 300/450 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.9. . . .	Eivormige buizen van 300/450 mm.					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.216,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 400 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 400 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
100100	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.392,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 500 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	79,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 400/600 mm					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 400/600 mm					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	340,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 600 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 600 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.010,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 700 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 700 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
100140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.615,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 800 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 800 mm					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
100150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 900 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 900 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
100160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	463,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 1000 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1000 mm				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
100170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	355,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen 1250 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1250 mm				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
100180	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 1500 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1500 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
12			**riolering reinigen met verontreiniging van 20% tot 40%**				
		. . . . .					
120000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	118,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen PVC 160 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 160 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200..				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.019,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 200 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
120020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 200 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
120030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	414,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen PVC 250 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 250 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
120040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	174,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 250 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 250 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						
120050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.965,00	F		
		. . . . .	Riool reinigen beton 300 mm.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 mm.					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen PVC 315 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 315 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen PVC 400 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 400 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120080	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	68,00	F	
		. . . . .	riool reinigen beton 300/450 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9. . . .	Eivormige buizen van 300/450 mm.				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	973,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 400 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 400 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120100	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.114,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 500 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	63,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 400/600 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 400/600 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	272,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 600 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 600 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	808,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 700 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 700 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.292,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 800 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 800 mm				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 900 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 900 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	371,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 1000 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1000 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	284,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen 1250 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1250 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
120180	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F	
		. . . . .	Riool reinigen beton 1500 mm.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 80 m				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1500 mm.				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 750200.				
		. . . . .					
14			**inspecteren van riolering.**				
		. . . . .					
140000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	294,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van PVC 160 mm vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 160 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.546,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van PVC 200 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 200 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						
140020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van beton 200 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 200 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						
140030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.034,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van PVC 250 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 250 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	434,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van beton 250 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 250 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						
140050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	7.413,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van beton 300 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						
140060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van PVC 315 vrijvervalriool na reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 315 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
140070	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van PVC 400 vrijvervalriool na reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 400 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					
140080	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	170,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 300/450 vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					
140090	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.432,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 400 mm vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 400 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
140100	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.784,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 500 mm vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 500 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					
140110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	158,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 400/600 vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .9. . .					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					
140120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	679,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 600 vrijvervalriool na reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.020,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van beton 700 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 700 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						
140140	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.229,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van beton 800 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 800 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 8.					
		. . . . .						
140150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F		
		. . . . .	betreft inspectie van beton 900 mm vrijvervalriool na					
		. . . . .	reiniging.					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 900 mm.					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van					
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 8.					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele					
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 5.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
140160	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	926,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 1000 mm vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 5.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 5.				
		. . . . .					
140170	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	709,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 1250 mm vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 1250 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 5.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 5.				
		. . . . .					
140180	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
		. . . . .	betreft inspectie van beton 1500 mm vrijvervalriool na				
		. . . . .	reiniging.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand:80 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 1500 mm.				
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en				
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren volgens programma van				
		. . . . .	eisen visuele inspectie. Zie bijlage 5.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren conform programma van eisen visuele				
		. . . . .	inspectie. Zie bijlage 5.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**Gemalen**					
		. . . . .						
201			**reinigen riool- en tunnelgemalen.**					
		. . . . .						
201000	257512		Rioolgemaal reinigen.	st	8,00	F		
		. . . . .	Reinigen van rioolgemaal uit bijlage 12					
		. . . . .	Diepte gemaal 6,3 m1 oppervlakte bodem 34m2					
		. . . . .	Reinigen van wanden, pompen en bodem + leegzuigen					
		. . . . .	gemaal na reiniging met de aanwezige pompen,					
		. . . . .	inclusief drijfvuil en drijflaag. Voor het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter handmatig omhoog tillen en					
		. . . . .	naast het gemaal leggen. Na het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter voorzichtig handmatig					
		. . . . .	terughangen op de originele hoogte.					
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton, diepte					
		. . . . .	gemaal 6,3 m1 oppervlakte bodem 34 m2					
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 2 m3 zand, vet, slib					
		. . . . .	met zand.					
		1.	Afsluitvoorzieningen aanwezig					
		.2. . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige					
		. . . . .	voorzieningen					
		. .1. . .	Droge opstelling van pompen , slingergoot aanwezig.					
		. . .1. .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages					
		. . . .3.	Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 700200.					
		. . . . .						
201010	257512		Rioolgemaal reinigen.	st	32,00	F		
		. . . . .	Reinigen van rioolgemaal uit bijlage 12					
		. . . . .	Diepte 6,4 oppervlakte bodem 9 m2. Reinigen van					
		. . . . .	wanden, pompen en bodem + leegzuigen gemaal na					
		. . . . .	reiniging met de aanwezige pompen, inclusief drijfvuil					
		. . . . .	en drijflaag. Voor het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter handmatig omhoog tillen en					
		. . . . .	naast het gemaal leggen. Na het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter voorzichtig handmatig					
		. . . . .	terughangen op de originele hoogte.					
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton, diepte					
		. . . . .	gemaal tot 6,4 m1 en oppervlak bodem 9 m2.					
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 1m3 slib met zand,					
		. . . . .	vet, zand.					
		1.	Afsluitvoorzieningen aanwezig					
		.2. . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige					
		. . . . .	voorzieningen					
		. .2. . .	Natte opstelling van pompen					
		. . .1. .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages					
		. . . .3.	Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 700200					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201020	257512		Rioolgemaal reinigen.	st	180,00	F		
		. . . . .	Reinigen van rioolgemaal uit bijlage 12					
		. . . . .	Diepte tot 4,6 meter en oppervlak bodem 5 m2.					
		. . . . .	Reinigen van wanden, pompen en bodem + leegzuigen					
		. . . . .	gemaal na reiniging met de aanwezige pompen,					
		. . . . .	inclusief drijfvuil en drijflaag. Voor het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter handmatig omhoog tillen en					
		. . . . .	naast het gemaal leggen. Na het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter voorzichtig handmatig					
		. . . . .	terughangen op de originele hoogte.					
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton, diepte					
		. . . . .	gemaal tot 4,6 m1, oppervlak bodem 5 m2.					
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 1m3 slib met zand,					
		. . . . .	vet, zand.					
		1.	Afsluitvoorzieningen aanwezig					
		.2. . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige					
		. . . . .	voorzieningen					
		. .2. . .	Natte opstelling van pompen					
		. . .1. .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages					
		. . . .3.	Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 700200					
		. . . . .						
201030	257512		Rioolgemaal reinigen.	st	32,00	F		
		. . . . .	Reinigen van rioolgemaal uit bijlage 12					
		. . . . .	Diepte tot 4,6 meter en oppervlak bodem 2.8 m2.					
		. . . . .	Reinigen van wanden, pompen en bodem + leegzuigen					
		. . . . .	gemaal na reiniging met de aanwezige pompen,					
		. . . . .	inclusief drijfvuil en drijflaag. Voor het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter handmatig omhoog tillen en					
		. . . . .	naast het gemaal leggen. Na het reinigen van het					
		. . . . .	gemaal de niveaumeter voorzichtig handmatig					
		. . . . .	terughangen op de originele hoogte.					
		. . . . .	Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton, diepte					
		. . . . .	gemaal tot 2,2 m1, oppervlak bodem 2,8 m2.					
		. . . . .	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 1m3 slib met					
		. . . . .	zand, vet, zand.					
		1.	Afsluitvoorzieningen aanwezig					
		.2. . . .	Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige					
		. . . . .	voorzieningen					
		. .2. . .	Natte opstelling van pompen					
		. . .1. .	Reinigen inclusief pomp(en) en appendages					
		. . . .3.	Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 700200					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**Spoorzinkers**					
		. . . . .	Reinigen van spoorzinkers met diameters tussen 500					
		. . . . .	mm en 1400 mm.					
		. . . . .						
300000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	61,00	F		
		. . . . .	Type leiding: zinker, diepte tot 5.2 meter. Bovenstrooms					
		. . . . .	is deze zinker af te sluiten met 4 vaste					
		. . . . .	afsluiters met diameter 3 x 1000 1 x 500. Informatie over					
		. . . . .	type en locatie afsluiters, strenginformatie, ribx reiniging					
		. . . . .	en strenglocatie zie bijlage 9					
		. . . . .	Grootste putafstand: 61 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100% .					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 700200					
		. . . . .						
300010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	58,00	F		
		. . . . .	Type leiding: zinker, diepte tot 5.7 meter. Bovenstrooms					
		. . . . .	is deze zinker af te sluiten met 4 vaste					
		. . . . .	afsluiters met diameter 3 x 1000 1 x 500. Informatie over					
		. . . . .	type en locatie afsluiters, strenginformatie, ribx reiniging					
		. . . . .	en strenglocatie zie bijlage 7					
		. . . . .	Grootste putafstand: 58 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1250 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100% .					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 700200					
		. . . . .						
300020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	81,00	F		
		. . . . .	Type leiding: zinker, diepte tot 9.03 meter. De zinker is					
		. . . . .	aan de bovenzijde af te sluiten met bestaande afsluiter.					
		. . . . .	Bijlage 10 voor details van de zinker.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 78 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1400					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100% .					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 700200					
		. . . . .						
300030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	90,00	F		
		. . . . .	Type leiding: zinker, diepte tot 9.18 meter. De zinker is					
		. . . . .	aan de bovenzijde af te sluiten met bestaande afsluiter.					
		. . . . .	Bijlage 11 voor details van de zinker. De zinker is in de					
		. . . . .	gehele lengte compleet voorzien van een deelliner.					
		. . . . .	Grootste putafstand: 78 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1400 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100% .					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 700200					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**Zinkers**					
		. . . . .	zinkers op verschillende locaties in Houten					
		. . . . .						
400000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 1.50 m HWA riool					
		. . . . .	Grootste putafstand: 5 m					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 3.8 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 32 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	60,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 1.6 m, HWA riool					
		. . . . .	Grootste putafstand: 17 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 315					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	270,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 5.6 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 78 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	192,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 4.3 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 49 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 600 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	188,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 4.3 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 29 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 700 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
400060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	104,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 4.57 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 32 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 800 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	62,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 4.32 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 31 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 900 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400080	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	42,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 4.68 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 21 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1000 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						
400090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	188,00	F		
		. . . . .	type zinker, maximale diepte 8.20 m					
		. . . . .	Grootste putafstand: 48 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1250 mm					
		. .5. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot					
		. . . . .	100%					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**Onderzoek, rapportage, communicatie**					
		. . . . .						
500000	257101		Uitvoeren put-foto inspectie.	st	100,00	F		
		. . . . .	Vaststellen toestandsaspecten BDD, BBC 3 en					
		. . . . .	percentage vervuiling van de leiding. Locatie van de					
		. . . . .	putten door heel de gemeente Houten heen.					
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een leidinginspectie vanuit de					
		. . . . .	rioolput waarbij kleurenfoto's van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen worden genomen					
		6.	Riolering niet gereinigd en in bedrijf					
		. .2. . .	Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m					
		. . .2. .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .						
500010	257199		Maken reinigingsadvies o.b.v. put-foto inspectie post	st	2,00	F		
		. . . . .	500000, criteria schadebeeld BDD, BBC klasse 3 of					
		. . . . .	hoger en vervuilingspercentage van de aangesloten					
		. . . . .	leidingen. Aanleveren als PDF samen met					
		. . . . .	inspectieresultaten post 500000.					
500020	257199		Beoordelen inspectie	m	10.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het beoordelen van de rioolinspectie volgens de					
		. . . . .	daarvoor geldende norm NE-EN 13508-02,					
		. . . . .						
500030	257199		Opstellen maatregelenplan en kostenraming.	m	10.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het op basis van de beoordeling van de					
		. . . . .	inspectieresultaten en de ingrijp- en					
		. . . . .	waarschuwingstabel (bijlage 12) opstellen van een					
		. . . . .	maatregelenplan en kostenraming. Deze opleveren als					
		. . . . .	PDF					
		. . . . .						
500040	257599		Betreft het opstellen van een reinigingsplan conform	m	10.000,00	F		
		. . . . .	BRL K 10014 paragraaf 4.1.4. en de standaard 2025					
		. . . . .	met aanvulling conform deel 3 artikel 25.33.01. Het					
		. . . . .	reinigingsplan dient als PDF worden aangeleverd.					
		. . . . .						
500050	257599		Betreft het informeren van de bewoners en bedrijven in	st	2.000,00	F		
		. . . . .	het werkgebied over de rioolwerkzaamheden. Periode:					
		. . . . .	Op de donderdag of vrijdag een week voorafgaande aan					
		. . . . .	de werkzaamheden. De brief wordt opgesteld en					
		. . . . .	afgedrukt door de aannemer zonder adressering. Het					
		. . . . .	bevat een algemene informatietekst, en een verwijzing					
		. . . . .	naar de planning van de werkzaamheden die op de site					
		. . . . .	van de aannemer staat.					
		. . . . .						
500060	100199		Door de aannemer te maken kosten ten behoeve van	keer	1,00	F		
		. . . . .	het toepassen van IBIS besteksadministratie voor infra.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			**Werken van algemene aard.**					
61			**inzetten van materieel binnen reguliere werktijden en op reguliere werkdagen.**					
			Werkzaamheden binnen reguliere werktijden van maandag - vrijdag 7:00 uur - 19:00 uur. Reistijd wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid, hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de uren op locatie/het werk. (Overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
610000	100599		Het t.b.s. stellen en bedienen van een robotfrees installatie voor het mechanisch verwijderen van ingegroeide wortels en afzetting in het hoofdriool. Afvoer van vrijkomend afvoeren als rioolslib via post 700200. Verwijderen doormiddel van kettingfrees niet toegestaan. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	dag	8,00	F		
610010	100599		Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een reinigingscombinatie met inhoud tenminste 10 m3 Inclusief bediening (minimaal 2 personen, brandstoffen e.d.) Inhoud spuitgedeelte minimaal 6m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10 m3 hogedrukpomp werkdruk van 330 ltr/min, 125 bar. Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van oppervlaktewater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 luchtverplaatsing / uur. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	dag	16,00	F		
610020	100599		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. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	dag	16,00	F		
610030	100599		Betreft; op afroep beschikbaar stellen van een hogedruk spuitwagen inclusief bediening, brandstof e.d. De wagen moet voorzien van een traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar. De hogedrukpomp minimaal 300 liter/min bij 150 bar. Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	dag	16,00	F		
610040	100599		Het op afroep ter beschikking stellen van een volledig uitgeruste rioolinspectiewagen, inclusief bediening, voor inspectie van vrrijvervalriolering volgens PVE bijlage 5 (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	dag	8,00	F		
62			**Inzetten van materieel buiten regulieren werktijden bij calamiteiten**					
			Werkzaamheden buiten reguliere werktijden van maandag - vrijdag 19.00 uur - 7.00 uur en in het weekend Het materieel dient binnen 4 uur na opdracht op locatie te kunnen zijn. (Overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
620000	100599	. . . . .	Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een reinigingscombinatie met inhoud tenminste 10 m3 Inclusief bediening (minimaal 2 personen, brandstoffen e.d.) Inhoud spuitgedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10 m3 hogedrukpomp werkdruk van 330 ltr/min, 125 bar. Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van oppervlaktewater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 luchtverplaatsing / uur. Het materieel dient binnen 4 uur na opdracht op locatie te kunnen zijn. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	16,00	F	
620010	100599	. . . . .	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. Inclusief bediening Het materieel dient binnen 4 uur na opdracht op locatie te kunnen zijn. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	16,00	F	
620020	100599	. . . . .	Betreft; op afroep beschikbaar stellen van een hogedruk spuitwagen inclusief bediening, brandstof e.d. De wagen moet voorzien van een traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar. De hogedrukpomp minimaal 300 liter/min bij 150 bar. Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter. Het materieel dient binnen 4 uur na opdracht op locatie te kunnen zijn. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	16,00	F	
63		. . . . .	**Tijdelijke voorzieningen tbv afsluiten riool**				
630000	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter 160-200 mm. Soort afsluiter ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag	20,00	F	
630010	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter 200 - 400 mm. Soort afsluiter ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag	20,00	F	
630020	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter 300 - 600 mm. Soort afsluiter ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag	20,00	F	
630030	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter 500 - 1000 mm. Soort afsluiter ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag	10,00	F	
630040	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter 1000 - 1500 mm. Soort afsluiting ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
630050	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter ei-buis 300/450 mm. Soort afsluiting ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag		F		
630060	257599	. . . . .	betreft het aanbrengen en verwijderen afsluiters t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter ei-buis 400/600 mm. Soort afsluiting ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met de duur van afsluiting van 1 werkdag per keer.	dag		F		
64		. . . . .	**Werken op afstand**					
640000	257599	. . . . .	Betreft het toepassen van extra zuigslang bij het reinigen van riolering of gemalen aanvullend wat er staat beschreven in deel 3 paragraaf 25.51.01. inclusief het aan- en afkoppelen en de aan- en afvoer van de benodigde hoeveelheid slag. Alleen te gebruiken na goedkeuring van de directie. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	m	60,00	F		
640010	257599	. . . . .	Betreft het op afroep beschikbaar stellen van een haspelwagen met extra slang tot minimaal 50 meter tot maximaal 100 meter. (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	dag	8,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7		. . . . .	**Rioolslib**					
700200	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	610,00	F		
		. . . . .	rioolslib vrijgekomen bij bestekposten 1,2,3,4,					
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.					
		. . . . .						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

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 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

04 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- De NEN-EN 13508-2 en leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering.
- PVE visuele inspectie gemeente, zie bijlage 8..
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
- Veiligheidsvoorschriften van Vereniging Afvalbedrijven "Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer"
- Eisen te stellen volgens voorschriften VCA
- Eisen aan personeel te stellen: personeel dient de volgende opleidingen te hebben gevolgd: VCA Basis (B-VCA) en Veilig werken langs de weg.

01 01 06 Raamovereenkomst-inschrijfstaat

04 Het bij de aanbesteding opgegeven kortingspercentage geldt voor alle besteksposten en is tevens van toepassing op meer- en minderwerk als bedoeld in § 36 UAV 2012. Het percentage blijft ongewijzigd gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst, inclusief eventuele verlengingen.

01 01 10 RAW-raamovereenkomst: verrekening van afwijkingen van te accorderen hoeveelheden resultaatsverplichting

04 Op de verrekening van meer- en minderwerk is paragraaf 36 van de UAV 2012 van toepassing, voor zover daarvan in dit bestek niet wordt afgeweken.

05 Bij het niet voldoen aan de meldingsplicht vervalt het recht op vergoeding, tenzij de directie de noodzaak kende of behoorde te kennen.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

06 Overwerken (werken voor 7.00 uur en na 17.00 uur) zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering van het werk noodzakelijk is.

07 De aannemer zorgt er voor dat alle percelen in en nabij het werk gelegen, bereikbaar blijven.

08 De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor stagnatie, tenzij de aannemer bewijst dat deze schade is ontstaan door nalatigheid van de opdrachtgever. Stagnatie door regen, vorst of andere weersomstandigheden zijn risico voor de opdrachtnemer.

09 Alle werkzaamheden in het kader van dit bestek, opgedragen per deelopdracht, dienen in een aaneengesloten werkgang te worden uitgevoerd.

10 Op het werk dient altijd iemand aanwezig te zijn die de Nederlandse taal goed spreekt. Alle communicatie moet worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

05 De opdrachtgever stelt, indien van toepassing, bij de start van het werk de benodigde sleutels, werkinstructies en tekeningen of lijsten ter beschikking. Bij het niet retourneren van ter beschikking gestelde sleutels na de uitvoering van de werkzaamheden wordt een korting van EUR 500,- (vijfhonderd euro) in rekening gebracht.

01 02 02 Opneming

04 Alvorens de aannemer een declaratie indient zal er opneming van de uitgevoerde werkzaamheden plaatsvinden. Voordat deze opneming plaatsvindt stelt de aannemer een specificatie op van het gemaakte werk en stelt deze digitaal (PDF) aan de opdrachtgever beschikbaar. Voor de gemeente Houten gebeurd dit via IBIS.

05 Pas na goedkeuring van het gemaakte werk en de ingediende specificatie kan door de aannemer een declaratie worden ingediend.

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 dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

HFD PAR ART LID

01 03 06 RAAMOVEREENKOMST EN BESTEKSWIJZIGINGEN

01 Deze overeenkomst betreft een raamovereenkomst. Op basis hiervan worden door of namens de opdrachtgever afzonderlijke deelopdrachten verstrekt. Op iedere deelopdracht zijn de UAV 2012 en de Standaard RAW Bepalingen 2025 van toepassing, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk wordt afgeweken.

02 De raamovereenkomst schept geen verplichting tot het verstrekken van opdrachten. Aan in de aanbesteding genoemde hoeveelheden of bedragen kunnen geen rechten worden ontleend.

03 De omvang en inhoud van het werk worden per deelopdracht nader bepaald. Iedere deelopdracht geldt als een afzonderlijke opdracht in de zin van de UAV 2012.

04 Bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 29 UAV 2012 hebben uitsluitend betrekking op wijzigingen binnen een verstrekte deelopdracht.
Het uitbreiden, beperken of wijzigen van andere of aanvullende werkzaamheden buiten een verstrekte deelopdracht wordt niet aangemerkt als een bestekswijziging, maar als een nieuwe deelopdracht.

05 Afwijkingen binnen de omvang van een deelopdracht worden verrekend als meer- en minderwerk overeenkomstig paragraaf 36 UAV 2012 en artikel 01.07 van dit bestek.

06 Afwijkingen in hoeveelheden van posten in de inschrijvingsstaat binnen een deelopdracht worden verrekend overeenkomstig de Standaard RAW Bepalingen 2025 en worden niet aangemerkt als meerwerk.

07 Meerwerk komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking indien dit vooraf schriftelijk door of namens de directie is opgedragen, behoudens spoedeisende omstandigheden, in welk geval de opdracht zo spoedig mogelijk schriftelijk wordt bevestigd.

08 De aannemer is verplicht de directie tijdig en schriftelijk te waarschuwen indien hij voorziet dat werkzaamheden leiden tot meerwerk. Bij het niet voldoen aan deze verplichting vervalt het recht op vergoeding, tenzij de directie de noodzaak kende of behoorde te kennen.

09 De verrekening van meer- en minderwerk binnen deelopdrachten vindt plaats:
a. op basis van de in de inschrijvingsstaat opgenomen eenheidsprijzen;
b. indien deze ontbreken, op basis van een in redelijkheid vast te stellen prijs.

10 Meer- en minderwerk wordt per deelopdracht vastgelegd in door de directie geaccordeerde verrekenstaten en verwerkt in de termijnbetalingen en de eindafrekening.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is van toepassing. Binnen deze regeling zullen de prijzen en tarieven worden verrekend als loonkostenbestanddeel (80%) en brandstofbestanddeel (Gasolie met hoog accijnstarief) (20%) De overige bestanddelen worden geacht hiermee te zijn verrekend en geindexeerd.

HFD PAR ART LID

01 04 02 WIJZE VAN VERREKENING

01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedraagt 80% van de aannemingssom.

02 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Energiegroep	Percentage (%)
01 Gasolie met hoog accijnstarief	20%

01 04 03 Verrekening van wijziging in loonkosten

01 Ten behoeve van de invulling in de formule van artikel 01.04.03 van de Standaard gelden de navolgende waarden:
- Ln = waarde 1 oktober van het oude jaar;
- Lb = 100%
- Tf = 12 maanden
- Voor het eerste jaar zal als Tfl worden aangehouden: het aantal hele maanden vanaf de aanbesteding tot en met 31-12-2027.

01 04 04 Verrekening van wijziging van energiekosten

01 Ten behoeve van de invulling in de formule van artikel 01.04.04 van de Standaard gelden de navolgende waarden:
- Bn = waarde 1 september van het oude jaar;
- Bb = 100%
- Tf = 12 maanden
- Voor het eerste jaar zal als Tfl worden aangehouden: het aantal hele maanden vanaf de aanbesteding tot en met 31-12-2027.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

03 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer een en ander in overleg met en op aanwijzing van de politie, de wegbeheerder en/of de directie. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2025 waarbij de minimale eis 96B is.

04 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

05 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.

06 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.

07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer niet nakomt, kan per geval en per

HFD PAR ART LID

dag een korting van € 450 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

03 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema (reinigingsplan, zie artikel 25.33.01 lid 01) als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

02 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.

03 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.

04 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 01 en 02 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

05 Elke schade moet direct door de aannemer ter kennis van de directie worden gebracht.

06 De aannemer dient, indien nodig, maatregelen te treffen om eventuele vervolgschade te voorkomen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.06 van de Standaard, zijn acceptatiekosten van onderstaande vrijgekomen materialen voor rekening van de opdrachtgever:

- Rioolslib.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:

- Rioolslib.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Begeleidingsbrief afvalstoffen

01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.

02 Daar waar de opdrachtgever in het kader van de milieuwetgeving of verordening wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof, verzorgt de opdrachtnemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbehoef e.d). Betreffende doorslagen worden verstrekt aan de directie.

03 De hoeveelheden van post 700200 van deel 2.2 van dit bestek worden afgerekend op basis van de originele weegbonnen die door de verwerker zijn overhandigd. Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van post 700200.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteknummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

04 De weegbonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten. Voor de gemeente Houten gebeurd dit via IBIS.

05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding

05 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 01 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.

06 In aanvulling op artikel 01.18 van de standaard is tevens van toepassing de bomenposter "werken rond bomen"; bijgevoegd als bijlage 4 bij dit bestek. De bomenposter "Werken rond Bomen" is een uitgave van vereniging Stadswerk en is tot stand gekomen dankzij de inhoudelijke bijdrage van het Norminstituut Bomen. De realisatie wordt ondersteund door brancheverenigingen VHG | vakgroep Boomspecialisten, GPKL, Bouwend Nederland en Stichting Groenkeur.

07 In aanvulling op paragraaf 01.18. van de 'Standaard' geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geld een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,-) per boom

01 18 08 Insporing van matereel

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden die vanuit de berm uitgevoerd dienen te worden mag ten hoogste 10 mm bedragen.
Kosten voor het herstel aan het gazon/bermen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 31 Besteksadministratie

01 31 01 Ibis besteksadministratie (gemeente Houten) voor infra (door aannemer)

01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 dient de aannemer de uitvoeringsregistratie van het project conform de administratieve voorwaarden volgens de RAW Standaard 2025 in Ibis Besteksadministratie voor Infra te registreren. Dit betreft het volgende:
- weekstaten;
- weekrapporten;
- termijnstaten;
- afwijkingen.

02 De in lid 01 31 01 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, dienen op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens betrekking hebben in Ibis Besteksadministratie voor Infra te zijn geregistreerd.

HFD PAR ART LID

01 31 02 Weekstaten

01 Alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting dienen te worden geregistreerd en verstrekt in weekstaten, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekpost in die week verwerkte hoeveelheden. Format weekstaat conform Ibis Besteksadministratie voor Infra.

02 De aannemer verstrekt iedere dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van Ibis Besteksadministratie voor Infra. Zie hiervoor ook 01 31 01 lid 01 in deel 3 van het bestek.

03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkweek verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.

01 31 03 Weekrapporten

01 Aannemer dient in de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen op te nemen.

02 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.

01 31 04 Termijnstaten

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen worden van de aannemer termijnstaten verlangd in Ibis Besteksadministratie voor Infra. Dit is alleen als de deelopdracht is gegeven door de gemeente Houten.

02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

03 Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma Ibis Besteksadministratie voor Infra.

HFD PAR ART LID

01 31 05 Afwijkingen op het contract, meldingen en afhandelingen.

01 Alle afwijkingen worden gemeld, geregistreerd en afgehandeld in Ibis Besteksadministratie voor Infra.

02 Afwijkingen op het contract kunnen door zowel de opdrachtgever als de opdrachtnemer worden gemeld.

03 Het ingevulde afwijkingsrapport dient toegevoegd te worden in het tabblad 'Afwijkingen' van Ibis Besteksadministratie. Tevens kunnen er ook foto's worden toegevoegd ter verduidelijking van de afwijking.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 6 Moederbestek.nl

10 62 Eisen en uitvoering

10 62 01 Inzet mobiele werktuigen

01 Mobiele werktuigen: werktuigen die in beginsel geen gebruik van de openbare weg maken maar wel mobiel inzetbaar zijn, ze zijn bijvoorbeeld verrijdbaar of draagbaar. Ze zijn gemotoriseerd met een eigen aandrijving en níet hoofdzakelijk bedoeld voor wegtransport van mensen of goederen. Voorbeelden van mobiele werktuigen zijn graafmachines, wielladers, aggregaten, bulldozers, stationair materieel en mobiele kranen. Binnen deze categorie valt ook al het specialistische materieel voor de aanleg en onderhoud van het spoor.

02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op www.moederbestek.nl/emissies/productblad/
EMISSIES: BASIS 2025

03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.

04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

10 62 04 Bijkomende verplichtingen inzet van mobiele werktuigen.

01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk.

02 1. De aannemer stelt een materieelinzetplan op.
2. Het materieelinzetplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26, lid 06.
3. In het materieelinzetplan zijn, in aanvulling op de UAV, paragraaf 26, lid 01, ten minste de volgende gegevens vermeld:
a) omschrijving in te zetten mobiele werktuigen
b) per in te zetten mobiel werktuig de categorie van het mobiele werktuig (licht (<56 kW), middelzwaar (56 - 130 kW), zwaar (130 - 560 kW), zeer zwaar (> 560 kW), specialistisch, stationair (< 560 kW) en stationair (> 560 kW)
c) per in te zetten mobiel werktuig de stageklasse / aandrijving
d) per in te zetten mobiel werktuig het type energiedrager
e) per in te zetten mobiel werktuig het totaal aantal draaiuren
f) per in te zetten mobiel werktuig het vermogen (kW)
g) per in te zetten mobiel werktuig het aantal draaiuren vermenigvuldigd met het vermogen (kW)
h) per in te zetten mobiel werktuig of sprake is van een katalysator dan wel roetfilter.

03 Mobiele werktuigen met een betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.

04 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500 euro per mobiele werktuig per dag per overtreding indien mobiele werktuigen zijn ingezet welke niet

HFD PAR ART LID

conform de inschrijving zijn.

05 Inzet van mobiele werktuigen naar aanleiding van meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 5

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 03 Informatieoverdracht

25 03 04 Digitale uitwisseling gegevens

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 van de Standaard moeten foto’s en video's voldoen aan de PVE visuele inspectie bijlage 5 van dit bestek.

25 04 Risicoverdeling en garanties

25 05 Bijbehorende verplichtingen

25 05 01 Bijhorende verplichtingen riolering algemeen

01 De vigerende versie van het handboek 'Veilig werken aan riolen' van de Vereniging Afvalbedrijven is van toepassing.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen aan de uitvoering

25 32 01 rioolreinigen: Eisen aan het resultaat

01 De aannemer dient overlast als gevolg van hogedruk reiniging te voorkomen.

02 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, dient gestart worden met een lege zuigwagen cq. een leeg combivoertuig.

25 33 Informatieoverdracht

25 33 01 Reinigingsplan

01 In aanvulling van artikel 25.33.01 lid 01 van de Standaard 2025 dienen door de aannemer bij het reinigen van riolen de volgende punten te worden vermeld:
- welke riolen worden gereinigd;
- de wijze waarop de riolen worden gereinigd;
- een raming van het aantal werkbare werkdagen benodigd voor de reinigings-werkzaamheden;
- In afwijking van 25.34.03 onderzoekt de opdrachtnemer welke strengen zijn niet bereikbaar en welke maatregelen zijn hier voor nodig.Dit verwerkt hij in het reinigingsplan.
- Welke inspectieputten zijn niet zichtbaar en welke inspectieput deksels zitten vast.
- Waar extra materieel nodig is en wat dit kost. Denk hierbij aan een haspelwagen, afsluiters, rijplaten, extra pompen, verkeersmaatregelen enz.Hij prijst deze ook separaat af als deze niet zijn opgenomen in dit bestek. Dit zodat de opdrachtgever bij het beoordelen van het plan een overzicht heeft van alle kosten van de werkzaamheden en deze mee kan nemen in de deelopdracht. Het plan moet er voor zorgen dat voordat de werkzaamheden starten er geen vraagstukken meer liggen die een goede uitvoering va de werkzaamheden in de weg kan zitten.

HFD PAR ART LID

25 33 02 Meldingsplicht

05 Indien blijkt dat tijdens het onder hoge druk reinigen van het riool het riool zich in een dusdanige toestand bevindt dat verder reinigen gevaar kan opleveren voor uitspoelen van zand (verzakkingen etc.) of het ontstaan van overdruk in de huisaansluitingen, moet de aannemer mede op aanzegging van de directie, de druk verminderen of geheel stoppen en elders op aanwijzing van de directie, het werk hervatten.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

02 Een overzicht van de aflaat en tappunten in de gemeente Houten is als bijlage 14 toegevoegd.

03 Het overtollig water en spoelwater mag geen vaste delen (zand) bevatten.

04 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen. In de gemeente Bunnik is de aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient bij het onttrekken van oppervlaktewater te voldoen aan de uitvoeringsregels van de keur van het waterschap. (Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden)

05 Per deelopdracht ontvangt de opdrachtnemer van de gemeente Bunnik een locatie van een aflaatpunt. Het aflaten moet op een zodanige manier gebeuren dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.

25 34 Risicoverdeling en garanties

25 34 04 Stagnatie

01 Indien bij het het totaal van de deelopdracht meer dan 10% van het totaal aantal te reinigen rioolstrengen, de reiniging van 2 kanten moet worden uitgevoerd als gevolg van een doorstekende inlaat of een ander niet verwijderbaar obstakel in de leiding, dan wordt per geval daarboven de stagnatie voor het reinigingsmaterieel verrekend op basis van 0,50 uur.

02 De aannemer dient zijn werkzaamheden dermate in te richten dat er bij eventuele stagnatie bij de reiniging, dit geen stagnatie zal opleveren voor het inspecteren van het riool.

03 Verrekening door stagnatie dat is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op moment van eerste optreden is gemeld aan de directie, voldoende is beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zo nodig zelf te constateren en op te heffen.

04 Indien de spuitkop tijdens reinigingswerkzaamheden niet verder gaat als gevolg van een niet met hogedruk te verwijderen obstakel in de leiding, dienen de werkzaamheden direct vanaf de andere kant te worden voortgezet. Voor rioolstrengen die ondanks tweezijdige benadering niet over de gehele lengte kunnen worden geïnspecteerd, wordt de gehele strenglengte verrekend. Stagnatiekosten worden niet verrekend. In de dagrapportage dient deze situatie vermeld te worden, waarbij duidelijk de situering (straat, putnummers) en de mogelijke reden van het niet ter plaatse kunnen reinigen vermeld staan.

05 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging te staken en dienen eventuele

HFD PAR ART LID

afsluiters uit de riolering te worden verwijderd, zodat de afvoer van het rioolwater weer gewaarborgd is. Hieruit voortvloeiende stagnatiekosten zijn niet verrekenbaar. In het PVE visuele inspectie (bijlage 8) staat beschreven welke waterdiepte acceptabel zijn.

25 35 Bijbehorende verplichtingen

25 35 04 Certificaten

01 De aannemer dient in het bezit te zijn van een geldig BRL K10014 procescertificaat voor Reinigen van riolen, putten en kolken en hiernaar te werken.

25 4 Rioolinspectie

25 41 Begrippen

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden

03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 03 van de Standaard moet de resolutie van de beelden tenminste voldoen aan de PVE visuele inspectie (bijlage 8)

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.05 lid 05 van de Standaard moet het aantal frames per seconde voor te leveren videobeelden tenminste voldoend aan de PVE visuele inspectie (bijlage 8)

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 43 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in ‘RIONED rapport 2019-02’ door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

25 45 Bijbehorende verplichtingen

25 45 01 Plaatsen van tijdelijke afsluiters

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 50 In beeld brengen putten

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd:

Constructie put

Staat van putwand (scheuren, breuken, corrosie)
Waterdichtheid van de put
Uitspoelingen of lekkages
Aantasting door H2S
Zettingen of vervormingen

Aansluitingen

Staat van inkomende en uitgaande leidingen
Afdichting van doorvoeringen
Wortelingroei bij aansluitingen

25 5 Reinigen rioolgemalen

25 51 Eisen aan het resultaat

HFD PAR ART LID

25 51 01 Algemeen

01 De opdrachtgever levert minimaal 3 werkdagen voor de start van de werkzaamheden een lijst aan met de te reinigen gemalen. De aannemer dient de werkvolgorde van deze lijst te volgen. In bijlage 13 staat per gemaal aan hoe deze is te bereiken.

02 De luiken van het gemaal zijn voorzien van een slot. De sleutels van deze sloten liggen in de besturingskast van het gemaal. Luiken zijn gekneveld, en zijn open te maken met een inbussleutel. (10-12 mm) Deze inbussleutel dient de opdrachtnemer zelf mee te nemen.

03 De aannemer dient in het bezit te zijn van een electrische of mechanische spindeldrijver. Afsluiters van de toevoer mogen alleen dmv een spindeldrijver met slipkoppeling worden bediend. Bij het reinigen van het gemaal dienen alle vaste afsluiters geheel te worden neergelaten. Na afronding van de werkzaamheden aan het desbetreffende gemaal dienen de afsluiters geheel geopend te worden. Na het reinigen dient het waterniveau in het gemaal terug te worden gebracht tot minimaal het inslagniveau van de pomp. Zonodig water terug brengen in het gemaal vanuit de zuig of vacuümwagen om de pompen te ontluchten.

04 De opdrachtgever geeft voor de start van de werkzaamheden een werkinstructie. In deze werkinstructie wordt uitleg gegeven hoe de gemalen op een veilige manier kunnen worden bediend. Deze instructie duurt ongeveer 10 minuten. Medewerkers van de aannemer, die de gemalen bedienen dienen bij deze instructie aanwezig te zijn.

05 Het leegpompen van het gemaal dient door middel van de in het gemaal aanwezige pompen te gebeuren. Het onder het uitslagniveau van de pompen, leegzuigen dient met met een zuig- of vacuümwagen te gebeuren.

06 Tijdens het reinigen van het gemaal dienen de pompen uit te zijn geschakeld. Voor het reinigen van het gemaal dienen de niveausensoren voorzichtig uit het gemaal te worden gehaald. De sensoren met de hand aan de buitenkant schoonmaken. Hierbij mag het membraam niet worden aangeraakt. Na het reinigen van het gemaal dient de opdrachtnemer de niveausensoren zorgvuldig terug te hangen op zijn oorspronkelijke hoogte en locatie.

07 Het reinigen van een rioolgemaal (kelder) vindt plaats met water onder hoge druk, tot alle oorspronkelijke oppervlakten inspecteerbaar zijn. Bij het reinigen van een gemaal mag de afstand tussen het te reinigen oppervlak en de nozzel van de spuitlans niet meer dan 1 meter bedragen.
De dekselsponning(en) moet(en) tevens worden schoongemaakt. Het is verboden de gemaalkelder voor, tijdens of na de reiningswerkzaamheden te betreden. Afdalen in het gemaal is verboden. Tijdens de werkzaamheden dienen de doorvalbeschermingen gesloten te zijn.

08 Nadat de pompen aan zijn gezet dienen alle pompen ontlucht te worden. Bij pompgewicht kleiner dan 25 kilogram mag dit met de hand, anders doormiddel lier en takel. De opdrachtnemer dient zelf voor een takel en lier te zorgen. Na het ontluchten van de pompen dient de aannemer te controleren of het waterniveau in de kelder zakt als de pomp in werking is.

09 Na het ontluchten dient een medewerker van de opdrachtnemer de installatie te resetten. Deze instructie wordt door de opdrachtgever gegeven. Na het resetten van de installatie dient de medewerker te controleren dat alle

HFD PAR ART LID

pompschakelaars op automatisch te staan.

10 Alle luiken dienen na afronding van de werkzaamheden aan het gemaal weer te worden voorzien van de aanwezige sloten en knevelafdichtingen. Verder wordt gecontroleerd of de werkplek rondom het gemaal schoon is, eventueel achtergebleven vuil dient conform het bestek te worden afgevoerd.

11 De opdrachtnemer dient er zorg voor te dragen dat onbevoegden, tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, niet binnen een straal van 5 meter van de gemaalkelder kunnen komen.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 Het door de opdrachtnemer ingezette materieel dient te zijn voorzien van de wettelijk vereiste signalering en markering. De afzetting en bebakening van het werkvak dienen te voldoen aan de vigerende CROW-publicatie 96a/96b 'Werk in Uitvoering'.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 2026CT06

.....

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: 2026CT06
.....
(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 (Standaard 2025).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026CT06

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Riolering**					
10	**riolering reinigen met verontreiniging tot 20%**					
100000	Riool reinigen onder hoge druk PVC 160 mm (rond profiel).	m	147,00	F		
100010	Riool reinigen onder hoge druk PVC 200 mm (rond profiel).	m	1.273,00	F		
100020	Riool reinigen onder hoge druk beton 200 mm (rond profiel).	m	100,00	F		
100030	Riool reinigen onder hoge druk PVC 250 mm (rond profiel).	m	517,00	F		
100040	Riool reinigen onder hoge druk beton 250 mm (rond profiel).	m	217,00	F		
100050	Riool reinigen onder hoge druk beton 300 mm (rond profiel).	m	3.707,00	F		
100060	Riool reinigen onder hoge druk PVC 315 mm (rond profiel).	m	100,00	F		
100070	Riool reinigen onder hoge druk PVC 400 (rond profiel).	m	100,00	F		
100080	Riool reinigen onder hoge druk beton 300/450 mm (eivormig profiel).	m	85,00	F		
100090	Riool reinigen onder hoge druk beton 400 mm (rond profiel).	m	1.216,00	F		
100100	Riool reinigen onder hoge druk beton 500 mm (rond profiel).	m	1.392,00	F		
100110	Riool reinigen onder hoge druk beton 400/600 mm (eivormig profiel).	m	79,00	F		
100120	Riool reinigen onder hoge druk beton 600 mm (rond profiel).	m	340,00	F		
100130	Riool reinigen onder hoge druk beton 700 mm (rond profiel).	m	1.010,00	F		
100140	Riool reinigen onder hoge druk beton 800 mm (rond profiel).	m	1.615,00	F		
100150	Riool reinigen onder hoge druk beton 900 mm (rond profiel).	m	50,00	F		
100160	Riool reinigen onder hoge druk beton 1000 mm (rond profiel).	m	463,00	F		
100170	Riool reinigen onder hoge druk beton 1250 mm (rond profiel).	m	355,00	F		
100180	Riool reinigen onder hoge druk beton 1500 mm (rond profiel).	m	50,00	F		
12	**riolering reinigen met verontreiniging van 20% tot 40%**					
120000	Riool reinigen onder hoge druk PVC 160 mm (rond profiel).	m	118,00	F		
120010	Riool reinigen onder hoge druk PVC 200 mm (rond profiel).	m	1.019,00	F		
120020	Riool reinigen onder hoge druk beton 200 mm (rond profiel).	m	100,00	F		
120030	Riool reinigen onder hoge druk PVC 250 mm (rond profiel).	m	414,00	F		
120040	Riool reinigen onder hoge druk beton 250 mm (rond profiel).	m	174,00	F		
120050	Riool reinigen onder hoge druk beton 300 mm (rond profiel).	m	2.965,00	F		
120060	Riool reinigen onder hoge druk PVC 315 mm (rond profiel).	m	100,00	F		
120070	Riool reinigen onder hoge druk PVC 400 mm (rond profiel).	m	50,00	F		
120080	Riool reinigen onder hoge druk beton 300/450 mm (eivormig profiel).	m	68,00	F		
120090	Riool reinigen onder hoge druk beton 400 mm (rond profiel).	m	973,00	F		
120100	Riool reinigen onder hoge druk beton 500 mm (rond profiel).	m	1.114,00	F		
120110	Riool reinigen onder hoge druk beton 400/600 mm (eivormig profiel).	m	63,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120120	Riool reinigen onder hoge druk beton 600 mm (rond profiel).	m	272,00	F		
120130	Riool reinigen onder hoge druk beton 700 mm (rond profiel).	m	808,00	F		
120140	Riool reinigen onder hoge druk beton 800 mm (rond profiel).	m	1.292,00	F		
120150	Riool reinigen onder hoge druk beton 900 mm (rond profiel).	m	50,00	F		
120160	Riool reinigen onder hoge druk beton 1000 mm (rond profiel).	m	371,00	F		
120170	Riool reinigen onder hoge druk beton 1250 mm (rond profiel).	m	284,00	F		
120180	Riool reinigen onder hoge druk beton 1500 mm (rond profiel).	m	50,00	F		
14	**inspecteren van riolering.**					
140000	Uitvoeren visuele inspectie PVC 160.	m	294,00	F		
140010	Uitvoeren visuele inspectie PVC 200.	m	2.546,00	F		
140020	Uitvoeren visuele inspectie beton 200.	m	200,00	F		
140030	Uitvoeren visuele inspectie PVC 250.	m	1.034,00	F		
140040	Uitvoeren visuele inspectie beton 250.	m	434,00	F		
140050	Uitvoeren visuele inspectie beton 300.	m	7.413,00	F		
140060	Uitvoeren visuele inspectie PVC 315.	m	200,00	F		
140070	Uitvoeren visuele inspectie PVC 400.	m	100,00	F		
140080	Uitvoeren visuele inspectie beton 300/450.	m	170,00	F		
140090	Uitvoeren visuele inspectie beton 400.	m	2.432,00	F		
140100	Uitvoeren visuele inspectie beton 500.	m	2.784,00	F		
140110	Uitvoeren visuele inspectie 400/600.	m	158,00	F		
140120	Uitvoeren visuele inspectie beton 600.	m	679,00	F		
140130	Uitvoeren visuele inspectie beton 700.	m	2.020,00	F		
140140	Uitvoeren visuele inspectie beton 800.	m	3.229,00	F		
140150	Uitvoeren visuele inspectie beton 900.	m	100,00	F		
140160	Uitvoeren visuele inspectie beton 1000.	m	926,00	F		
140170	Uitvoeren visuele inspectie beton 1250.	m	709,00	F		
140180	Uitvoeren visuele inspectie beton 1500.	m	100,00	F		
2	**Gemalen**					
201	**reinigen riool- en tunnelgemalen.**					
201000	Reinigen van gemaal G21 de Weerwolf (1)	st	8,00	F		
201010	Rioolgemaal reinigen 6,4 x 9	st	32,00	F		
201020	Rioolgemaal reinigen.4,6 x 5	st	180,00	F		
201030	Rioolgemaal reinigen. 4.6 x 2.8	st	32,00	F		
3	**Spoorzinkers**					
300000	Reinigen spoorzinker 1 diameter 500 mm.	m	61,00	F		
300010	Reinigen spoorzinker 2 diameter 1250 mm.	m	58,00	F		
300020	Reinigen spoorzinker 3 diameter 1400 mm.	m	81,00	F		
300030	Reinigen spoorzinker 4 diameter 1400 mm.	m	90,00	F		
4	**Zinkers**					
400000	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 200 mm.	m	50,00	F		
400010	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 300 mm.	m	100,00	F		
400020	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 315 mm.	m	60,00	F		
400030	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 500 mm.	m	270,00	F		
400040	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 600 mm.	m	192,00	F		
400050	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 700 mm.	m	188,00	F		
400060	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 800 mm..	m	104,00	F		
400070	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 900 mm..	m	62,00	F		
400080	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 1000 mm..	m	42,00	F		
400090	Riool zinker reinigen onder hoge druk rond 1250 mm..	m	188,00	F		
5	**Onderzoek, rapportage, communicatie**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
500000	Uitvoeren put-foto inspectie	st	100,00	F		
500010	Maken reinigingsadvies o.b.v. put-foto inspectie post 500000	st	2,00	F		
500020	Beoordelen inspectie.	m	10.000,00	F		
500030	Opstellen maatregelenplan en kostenraming.	m	10.000,00	F		
500040	opstellen reinigingsplan	m	10.000,00	F		
500050	informeren bewoners en bedrijven	st	2.000,00	F		
500060	IBIS	keer	1,00	F		
6	**Werken van algemene aard.**					
61	**inzetten van materieel binnen reguliere werktijden en op reguliere werkdagen.**					
610000	TBS van een robotfrees	dag	8,00	F		
610010	TBS van een reinigingscombinatie.	dag	16,00	F		
610020	TBS van een vacuümwagen.	dag	16,00	F		
610030	TBS van een hogedruk spuitwagen.	dag	16,00	F		
610040	TBS van een rioolinspectiewagen	dag	8,00	F		
62	**Inzetten van materieel buiten regulieren werktijden bij calamiteiten**					
620000	TBS van een reinigingscombinatie.	uur	16,00	F		
620010	TBS van een vacuümwagen.	uur	16,00	F		
620020	TBS van een hogedruk spuitwagen.	uur	16,00	F		
63	**Tijdelijke voorzieningen tbv afsluiten riool**					
630000	aanbrengen en verwijderen afsluiter 160 - 200 mm	dag	20,00	F		
630010	aanbrengen en verwijderen afsluiters 200 - 400 mm	dag	20,00	F		
630020	aanbrengen en verwijderen afsluiters 300 - 600 mm	dag	20,00	F		
630030	aanbrengen en verwijderen afsluiters 500 - 1000 mm	dag	10,00	F		
630040	aanbrengen en verwijderen afsluiters 1000 - 1500 mm	dag	10,00	F		
630050	aanbrengen en verwijderen afsluiters ei-buis 300/450 mm	dag		F		
630060	aanbrengen en verwijderen afsluiters ei-buis 400/600 mm	dag		F		
64	**Werken op afstand**					
640000	gebruik van zuigslang t.b.v. reinigen riolering of gemalen.	m	60,00	F		
640010	Haspelwagen.	dag	8,00	F		
7	**Rioolslib**					
700200	Rioolslib vervoeren.	ton	610,00	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	%				
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%				
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%				
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%				
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					