

REINIGEN EN INSPECTEREN TE ROERMOND

---

GEMEENTE ROERMOND

BESTEK NR.: Sweco 51030451-01  
PROJECTNR.: 51030451

DEFINITIEF d.d. 27-10-2025

Auteur: E.V. Verra

---

Gecontroleerd door: J.J. Roosenstein



Paraaf

---

Goedgekeurd door: J. Driessen



Paraaf

copyright: Sweco Nederland B.V.

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
09 Procedure te verstrekken deelopdrachten (Deelopdracht op te stellen door aannemer)	3
11 Algemene bepalingen	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>6</b>
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
04 Bijlagen	7
05 SROI	7
06 Calamiteiten	7
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>8</b>
1 <b>Vorbereidende en opruimingswerk</b>	10
12 <b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>	10
1201 <u>Vorbereiding</u>	10
1202 <u>Afzettingen</u>	10
1203 <u>VRI</u>	11
14 <b>Toepassen tijdelijke voorzieningen</b>	11
143 <b>Tijdelijke voorzieningen - Leidingwerken</b>	12
1431 <u>Rond</u>	12
1432 <u>Eivormig</u>	14
144 <b>Tijdelijke voorz. - Leidingwerken onder water</b>	16
1441 <u>Rond</u>	16
1442 <u>Eivormig</u>	17
1443 <u>Leegzuigen leiding</u>	18
147 <b>Rijplaten</b>	18
1471 <u>Stalen rijplaten</u>	18
3 <b>Leidingwerk</b>	19
30 <b>Voorverkenning</b>	19
31 <b>Reinigen riolering</b>	19
311 <b>Verontreinigingsgraad: 0 tot 25%</b>	19
3111 <u>Reinigen beton - rond</u>	19
3112 <u>Reinigen beton - eivormig</u>	21
3113 <u>Reinigen kunststof</u>	21
3114 <u>Reinigen keramiek</u>	23
3115 <u>Reinigen metselwerk</u>	23
312 <b>Verontreinigingsgraad: 25% tot 50%</b>	24
3121 <u>Reinigen beton - rond</u>	24
3122 <u>Reinigen beton - eivormig</u>	25
3123 <u>Reinigen kunststof</u>	26
3124 <u>Reinigen keramiek</u>	27
32 <b>Inspecteren riolering</b>	28
3211 <u>Inspecteren beton / kunststof / keramiek - rond</u>	28
3212 <u>Inspecteren beton / metselwerk - eivormig</u>	30
326 <b>Reinigen put</b>	31
327 <b>Inspectie put</b>	32
3272 <u>Put-panoramo</u>	32
38 <b>Afvoer vrijgekomen rioolslib</b>	32

3801	<u>Afvoeren</u>	32
8	<b>Werken van algemene aard</b>	32
81	<b>Inzetten werknemers / materieel</b>	32
811	<b>Inzetten werknemers</b>	33
812	<b>Inzetten materieel</b>	33
8121	<u>Machines</u>	33
8123	<u>Onderdelen</u>	34
88	<b>Diverse werken van algemene aard</b>	34
9	<b>Staartposten</b>	35

### 3. B e p a l i n g e n 36

01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 02	Betalingsregelingen: som van de deelopdracht	38
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	39
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	39
01 08	Bijdragen	39
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan	39
01 16	Verzekeringen	40
01 19	Arbeidsomstandigheden	40
01 21	RAW-raamovereenkomst	41
01 23	Communicatie	42
01 26	Social Return	42
10	Werk algemene aard	42
10 0	Werk algemeen aard, algemeen	42
10 02	Eisen en uitvoering	42
10 05	Bijbehorende verplichtingen	43
25	Riolering	43
25 0	Riolering, algemeen	44
25 01	Begrippen - Riolering, algemeen	44
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	44
25 3	Rioolreiniging	44
25 32	Eisen en uitvoering - Rioolreiniging	44
25 33	Informatie-overdracht - Rioolreiniging	44
25 34	Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging	44
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	44
25 37	Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging	44
25 4	Rioolinspectie	45
25 42	Eisen en uitvoering - Rioolinspectie	45
25 43	Informatieoverdracht - Rioolinspectie	45
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	46
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	46
62 12	Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen	46

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

PAR

**01 Opdrachtgever**  
Gemeente Roermond

Bezoekadres:  
Kazerneplein 7  
6041 TG Roermond

Postadres:  
Postbus 900  
6040 AX Roermond

Contactpersoon: dhr. J. Julicher  
Telefoon: 14 0475 (6-cijfers)  
E-Mail: JeroenJulicher@roermond.nl  
Website: www.roermond.nl

**02 Directie**  
De directie wordt door de opdrachtgever nader aangewezen.

**03 Locatie**  
De werkgrens betreft de gemeentegrens van de gemeente Roermond.

**04 Algemene beschrijving**

1. Voor een overzicht van de werkzaamheden die vallen onder deze RAW-raamovereenkomst zie de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. De werkzaamheden vallen globaal onder:
  - Het reinigen van objecten (riolen e.d.).
  - Het inspecteren van objecten (riolen e.d.).
  - Tijdelijk afsluiten van riolen.
  - Treffen van de benodigde verkeersmaatregelen.
  - In kennis stellen van omwonenden.

**05 Tijdsbepaling**

1. De looptijd van de raamovereenkomst is 2 jaar.  
De startdatum van de raamovereenkomst wordt aangegeven in de schriftelijke opdrachtverlening.
2. Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn vastgelegd.  
Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt EUR 500,00 per dag exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.  
Indien in de betreffende deelopdracht een ander bedrag van korting wordt overeengekomen, dan geldt die.
3. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van 1 keer twee jaar, tweezijdig na een evaluatie-overleg door de opdrachtgever worden verlengd.  
Voor de verlenging:
  - Gelden dezelfde prijzen per eenheid inclusief de indexatie volgens artikel 01.21.10 in deel 3 van deze overeenkomst.
  - Gelden voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' dezelfde percentages als opgenomen in de ontleding van de inschrijvingsom.
  - Geldt voor de korting hetgeen vermeld in artikel 01.21.04 in deel 3 van deze overeenkomst.
  - Gelden gelijkblijvende voorwaarden.

Verlenging van de overeenkomst geschiedt schriftelijk door de opdrachtgever uiterlijk 3 maanden voor afloop van de betreffende einddatum.

**06 Onderhoudstermijn**  
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**  
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

**09 Procedure te verstrekken deelopdrachten (Deelopdracht op te stellen door aannemer)**  
Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing.

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de

PAR

aannemer de volgende stappen (I t/m VI) uitvoeren:

**I Aanleveren gegevens door opdrachtgever.**

Een aantal gegevens worden aan de aannemer niet per deelopdracht verstrekt, maar zijn al bij het aanleveren van de RAW-raamovereenkomst verstrekt. Het betreft:

- Een V&G-plan ontwerpfase, gebaseerd op de gehele RAW-raamovereenkomst.

De opdrachtgever zal aanvullend per deelopdracht de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:

- Een digitale situatie-aanduiding van het gebied in \*.dwg, \*.pdf en \*.ribx formaat waar de deelopdracht betrekking op heeft. Tevens wordt door de opdrachtgever de laatste versie van het beheersysteem ter beschikking gesteld.
- Een opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding.
- Het deelopdrachtnummer en de datum.
- Eventueel voor de deelopdrachten relevante informatie, die nog niet is vermeld in de raamovereenkomst en de bijbehorende bijlagen.

De opdrachtgever draagt voor wat betreft het opstellen van de deelopdrachten, de taken die samenhangen met de V&G verplichtingen in de ontwerpfase en het betreffende gedeelte van de rol van de V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO), over aan de aannemer, zie ook artikel 01.19.05 van deel 3 van deze overeenkomst.

Dit betreft, aanvullend op de inhoud van de raamovereenkomst en de bijbehorende bijlagen, onder andere:

- De door opdrachtgever aangeleverde V&G-documenten (risico-inventarisatie en evaluatie, V&G-plan ontwerpfase en V&G-dossier) verder bijwerken.
- Toevoegen mogelijke V&G-risico's van de deelopdracht, die nog niet waren voorzien in de eerder bij de raamovereenkomst verstrekte V&G-documenten

**II Aanleveren tekeningen en plannen**

De aannemer dient binnen 10 werkdagen na aanlevering van de gegevens door de opdrachtgever de volgende stukken ter goedkeuring in te dienen bij de opdrachtgever:

- Verkeersplan en verkeerstekening conform artikel 62.13.02 van de Standaard.
- Uitvoeringsplan, in dit stuk is minimaal aangegeven:
  - a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden.
  - b. Hoe de aannemer omgaat met mobiliseren en aan-/afvoer van materieel.
  - c. Een V&G-plan uitvoeringsfase specifiek voor de opdracht.

De hierboven genoemde stukken dienen na goedkeuring door de opdrachtgever als basis voor de op te stellen deelopdracht.

**III Opstellen concept deelopdracht**

De aannemer stelt aan de hand van de doorlopen stappen en de onder stap II goedgekeurde stukken, de staat van hoeveelheden op. Deze is opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst. Daarbij kiest hij de resultaatsbeschrijving met bijbehorende uitvoeringsmethode.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van prijzen en staartkosten conform hetgeen bepaald in deze RAW-raamovereenkomst.

De aannemer levert binnen 10 werkdagen na het ontvangen van de goedkeuring op de stukken uit stap III, de volgende stukken aan de opdrachtgever:

- De concept deelopdracht.
- Een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

**IV Controle concept deelopdracht en overeenstemming**

De opdrachtgever zal de van de aannemer ontvangen stukken controleren en de opmerkingen hierop digitaal overhandigen aan de aannemer.

Indien de opdrachtgever dit nodig acht zal er in een door hem te initiëren overleg hier toelichting op worden gegeven.

Nadat er tussen de beide partijen overeenstemming over de deelopdracht is bereikt en de bijbehorende stukken door de opdrachtgever zijn goedgekeurd, zal de aannemer de deelopdracht definitief maken.

Voor het V&G-plan uitvoeringsfase geldt hetgeen vermeld in artikel 01.19.01 van deel 3 van deze overeenkomst.

**V Definitieve deelopdracht**

De aannemer dient, binnen 10 werkdagen na goedkeuring op de concept-deelopdracht, de definitieve stukken ondertekend digitaal in bij de opdrachtgever waarna de opdrachtgever de deelopdracht definitief

PAR

maakt door een exemplaar van de deelopdracht ondertekend aan de aannemer via mail te retourneren.

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 lid 02 van de Standaard. Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.
3. De aannemer is op basis van de beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
4. De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen (waaronder het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase), per deelopdracht ook de in paragraaf 01.19 van deel 3 van deze RAW-overeenkomst aangegeven werkzaamheden te verrichten. Dit betreft onder andere het digitaal melden van elke deelopdracht afzonderlijk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), zie artikel 01.19.06 in deel 3 van deze overeenkomst.

#### **11 Algemene bepalingen**

De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de bestaande situatie, plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein. los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid en alle andere gegevens die van belang zijn voor het vaststellen van een deelopdracht en een goede uitvoering van de deelopdrachten.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materialen en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Bij deze overeenkomst behoren geen tekeningen.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

N.v.t.

**04 Bijlagen**

Bij deze overeenkomst behoren de volgende bijlagen:

In aanvulling op UAV 2012, paragraaf 2 lid 4, geldt dat bij een onderlinge tegenstrijdigheid tussen het bestek en een bij het bestek behorende bijlage, het bestek leidend is.

Bijlage 1: Nota van Inlichtingen (wordt te zijner tijd verstrekt).

Bijlage 2: Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) d.d. 27 oktober 2025.

**05 SROI**

Gemeente Roermond vindt het een verantwoordelijkheid van opdrachtnemers om bij te dragen aan het versterken van de sociale infrastructuur.

Voor verdere toelichting zie artikel 01.26.01 van deel 3 van dit bestek.

**06 Calamiteiten**

Bij optreden van een calamiteit dient de aannemer binnen een periode van 4 uur op aanvraag van de directie ter beschikking te zijn. Verrekening vindt plaats conform deel 3 artikel 01 06 01 lid 2.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Vorbereidende en opruimingswerk</b>			
12			<b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>			
1201			<u>Vorbereiding</u>			
120110	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het uitwerken van afzettingen benodigd voor de uitvoering van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. In het verkeersplan opnemen alle te nemen verkeersmaatregelen noodzakelijk voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden en veiligheid van de overige verkeersdeelnemers. Opstellen conform CROW-publicatie 96b. Rekening houdende met de uitvoeringsmethode van de aannemer. Bij werkzaamheden in de binnenstad dient een ontheffing te worden aangevraagd. De kosten hiervoor zijn voor de aannemer. Verkeersplan uiterlijk 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter acceptatie digitaal (als pdf-bestand) verstrekken aan de directie. Rekening houden met een beoordelingsperiode van minimaal 2 weken. Het eventueel aanpassen van het verkeersplan na beoordeling maakt onderdeel uit van deze post.	st	4,00	F
120120	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van afzettingen benodigd voor de uitvoering van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Op de verkeerstekeningen opnemen alle te nemen verkeersmaatregelen noodzakelijk voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden en veiligheid van de overige verkeersdeelnemers. Opstellen conform CROW-publicatie 96b. Rekening houdende met de uitvoeringsmethode van de aannemer. De digitale ondergrond is beschikbaar in dxf- en dgn-formaat. Verkeerstekeningen uiterlijk 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter acceptatie digitaal (als pdf-bestand) verstrekken aan de directie. Rekening houden met een beoordelingsperiode van minimaal 2 weken. Het eventueel aanpassen van de verkeerstekeningen na beoordeling maakt onderdeel uit van deze post. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500, of gedetailleerder. Tekeningen aanleveren op papierformaat A0, of kleiner. Tekeningen uitwerken in kleur.	st	8,00	F
1202			<u>Afzettingen</u>			
120210	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot een rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Afzetting(en) plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 1 dag) en verwijderen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120220	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot een rijstrook, met tijdelijke verkeerslichtenregeling. Afzetting(en) plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 1 dag) en verwijderen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
120230	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken over de volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
120240	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werken vanaf of op het kruispuntvlak met versmalling tot een rijstrook en omleiding geblokkeerde verkeersstromen. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
120250	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot een rijstrook. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306b. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
1203			<u>VRI</u>			
120310	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Situering: zie deelopdracht. Lengte werkvak: n.t.b. m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st .1. Aantal voorwaarschuwingslichten: 2 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	5,00	F
120320	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">120310</a> . .2 Met materialen van de aannemer	week	5,00	F
120330	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">120310</a> .	st	5,00	F
14			<b>Toepassen tijdelijke voorzieningen</b> - Inzet overdag, tijdens reguliere werkuren. - Inzet avond en nacht met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zaterdag met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zondag met een toeslag van 2 x het dagtarief. - voor toelichting werktijden zie deel 3 bepaling 01 13 11.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143			<b>Tijdelijke voorzieningen - Leidingwerken</b> - Met materiaal van de aannemer. - Met de eenheid "stuks" wordt bedoeld "per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de rioolleiding) nodig is". - De eenheid is niet tijdgebonden.				
1431			<u>Rond</u>				
143110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). . . . . . Profielafmeting(en): rond, kleiner dan Ø160 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen . . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	10,00	F	
143120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). . . . . . Profielafmeting(en): rond, van Ø160 tot Ø300 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen . . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	70,00	F	
				st			10,00 L
				st			70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). . . . . . Profielafmeting(en): rond, van Ø300 tot Ø500 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen . . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	350,00 F	
143140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). . . . . . Profielafmeting(en): rond, van Ø500 tot Ø700 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen . . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	130,00 F	350,00 L
143150	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). . . . . . Profielafmeting(en): rond, van Ø700 tot Ø1000 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen . . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	100,00 F	130,00 L
				st		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143160	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). Profielafmeting(en): rond, van Ø1000 tot Ø1500 mm. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen .9. Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	60,00 F	
143170	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). Profielafmeting(en): rond, van Ø1500 tot Ø2000 mm. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen .9. Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	50,00 F	60,00 L
1432			<u>Eivormig</u>			
143210	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. Materiaal riool: beton. Profielafmeting(en): eivormig, van 250/375 tot 400/600 mm. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen .9. Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	35,00 F	35,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143220	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: beton. Profielafmeting(en): eivormig, van 400/600 tot 600/900 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. . . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	45,00	F
				st		45,00 L
143230	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: beton en metselwerk. Profielafmeting(en): eivormig, van 600/900 tot 800/1200 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. . . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	45,00	F
				st		45,00 L
143240	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: beton en metselwerk. Profielafmeting(en): eivormig, van 800/1200 tot 1000/1500 mm. .3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. . . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	25,00	F
				st		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144			<b>Tijdelijke voorz. - Leidingwerken onder water</b> - Met materiaal van de aannemer. - Met de eenheid "stuks" wordt bedoeld "per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de rioolleiding) nodig is". - De eenheid is niet tijdgebonden.				
1441			<u>Rond</u>				
144110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). .9. Profielafmeting(en): rond, kleiner dan Ø160 mm. .9. Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. .9. Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	5,00	F	
144120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). .9. Profielafmeting(en): rond, van Ø160 tot Ø300 mm. .9. Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. .9. Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	25,00	F	5,00 L
144130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). .9. Profielafmeting(en): rond, van Ø300 tot Ø500 mm. .9. Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. .9. Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). Profielafmeting(en): rond, van Ø500 tot Ø700 mm. .9. . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	50,00 F	
144150	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). Profielafmeting(en): rond, van Ø700 tot Ø1000 mm. .9. . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	20,00 F	50,00 L
144160	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). Profielafmeting(en): rond, van Ø1000 tot Ø1500 mm. .9. . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	10,00 F	10,00 L
144170	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het leegzuigen van de vol staande rwa-strengen. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). Profielafmeting(en): rond, van Ø1500 tot Ø2000 mm. .9. . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . .9. . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	10,00 F	10,00 L
1442			<u>Eivormig</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
144210	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de riolering voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Situering: zie deelopdracht. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. 3. . . . . Materiaal riool: beton. . . . . . Profielafmeting(en): eivormig, van 250/375 tot 400/600 mm. .9. . . . . Voorzieningen treffen zodat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. . . . . . Plaatsing van de afsluiters in overleg met de directie. . . . . . De geplaatste afsluiter d.m.v. foto(s) verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is.	st	35,00	F
1443			<u>Leegzuigen leiding</u>			
144310	250199		Leegzuigen leiding. Betreft: maatregelen t.b.v. leegpompen leiding welke onder normale omstandigheden niet leeg kunnen lopen of waar middels een gemaal het waterpeil onvoldoende verlaagd kan worden. Situering: o.a. HWA-riolen en duikers. Dit geldt niet voor bijzuigen als gevolg van een verzakking. Leidingen afgesloten volgens bestekspostnr. <a href="#">144</a> . Het opgezogen afvalwater benedenstrooms afdalen waarbij dit geen belemmering oplevert voor de uit te voeren werkzaamheden en er geen overlast optreedt t.g.v. het afdalen van het water. Locatie afdalen op aanwijzing van directie. Vervoersafstand: maximaal 2500 m enkele reis.	m3	100,00	F
147			<b>Rijplaten</b>			
1471			<u>Stalen rijplaten</u>			
147110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen stalen rijplatenbaan. Aantal rijplaten en moment van aanbrengen in overleg met de directie. Bij bochten wordt voor de verrekking de netto lengte van de zijkant platenbaan t.p.v. de buitenbocht aangehouden. 1. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: inspectieputten. . . . . . Enkele rij haaks op de rijrichting . . . . . 1.6. Rijplaat staal: afmetingen: . . . . . - Lengte 5000 mm. . . . . . - Breedte 1500 mm. . . . . . - Dikte 12 tot en met 15 mm. . . . . . Met materiaal van de aannemer.	m	100,00	F
147120	101422		In stand houden rijplatenbaan. 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">147110</a> .	m*d	100,00	F
147130	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. . . . . . Verplaatsen: over een afstand van meer dan 10,00 m. . . . . . Het verplaatsen over kleinere afstanden worden gezien als instandhouden. 1. . . . . Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">147110</a> .	keer	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
147140	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Inclusief schoonmaken en walsen (voor zover noodzakelijk). 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">147110</a> .	m	100,00	F
3			<b>Leidingwerk</b>			
30			<b>Voorverkenning</b>			
300010	250099		Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is. Inclusief het vervaardigen van werktekeningen. De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd: a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 25%. b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden. c. Bereikbaarheid van de putten. d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen. e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie. f. Opstelpunten materieel en materiaal. g. De benodigde verkeersmaatregelen. h. Vaststellen stakeholders. Informatie van a t/m h vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	m	80.000,00	F
31			<b>Reinigen riolering</b> - Inzet overdag, tijdens reguliere werkuren. - Inzet avond en nacht met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zaterdag met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zondag met een toeslag van 2 x het dagtarief. - voor toelichting werktijden zie deel 3 bepaling 01 13 11.			
311			<b>Verontreinigingsgraad: 0 tot 25%</b>			
3111			<u>Reinigen beton - rond</u>			
311110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 23,00 m. Grootste putafstand: 23,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): kleiner dan Ø160 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 45,00 m. Grootste putafstand: 190,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	2.650,00	F
311130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 35,00 m. Grootste putafstand: 157,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	30.590,00	F
311140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 110,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	10.330,00	F
311150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 39,00 m. Grootste putafstand: 106,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	5.835,00	F
311160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 42,00 m. Grootste putafstand: 179,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): van Ø1000 tot Ø1500 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	3.755,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 62,00 m. Grootste putafstand: 242,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): van Ø1500 tot Ø2000 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	4.540,00	F
3112			<u>Reinigen beton - eivormig</u>			
311210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 41,00 m. Grootste putafstand: 91,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): van 250/375 tot 400/600 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	3.695,00	F
311220	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 37,00 m. Grootste putafstand: 94,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): van 400/600 tot 600/900 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	3.360,00	F
311230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 43,00 m. Grootste putafstand: 94,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): van 600/900 tot 800/1200 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	1.555,00	F
311240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 29,00 m. Grootste putafstand: 89,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): van 800/1200 tot 1000/1500 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	1.305,00	F
3113			<u>Reinigen kunststof</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 44,00 m. Grootste putafstand: 116,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): kleiner dan Ø160 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	190,00	F
311320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 40,00 m. Grootste putafstand: 190,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	15.250,00	F
311330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 28,00 m. Grootste putafstand: 106,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	10.685,00	F
311340	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 33,00 m. Grootste putafstand: 159,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	590,00	F
311350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 75,00 m. Grootste putafstand: 337,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	725,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311360	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 148,00 m. Grootste putafstand: 272,00 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. . . . . Profielafmeting(en): van Ø1000 tot Ø1500 mm. . . .9. . . . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	535,00	F
3114			<u>Reinigen keramiek</u>			
311410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 48,00 m 6. . . . . Aard te reinigen oppervlak: keramiek .9. . . . . Profielafmeting(en): kleiner dan Ø160 mm. . . .9. . . . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	30,00	F
311420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 37,00 m. Grootste putafstand: 84,00 m 6. . . . . Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. . . . . Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm. . . .9. . . . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	365,00	F
311430	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 64,00 m 6. . . . . Aard te reinigen oppervlak: keramiek .2. . . . . Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm. . . .9. . . . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	330,00	F
3115			<u>Reinigen metselwerk</u>			
311510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 126,00 m 6. . . . . Aard te reinigen oppervlak: keramiek .9. . . . . Profielafmeting(en): van 600/900 tot 650/900 mm. . . .9. . . . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	1.360,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 54,00 m. Grootste putafstand: 910 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): van 700/1050 tot 800/1200 mm. .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	100,00	F
312			<b>Verontreinigingsgraad: 25% tot 50%</b>			
3121			<u>Reinigen beton - rond</u>			
312110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 23,00 m. Grootste putafstand: 23,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): kleiner dan Ø160 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	60,00	F
312120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 45,00 m. Grootste putafstand: 190,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	1.765,00	F
312130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 35,00 m. Grootste putafstand: 157,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	20.395,00	F
312140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 110,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	6.890,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 39,00 m. Grootste putafstand: 106,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	3.890,00	F
312160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 42,00 m. Grootste putafstand: 179,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): van Ø1000 tot Ø1500 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	2.505,00	F
312170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 62,00 m. Grootste putafstand: 242,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): van Ø1500 tot Ø2000 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	3.030,00	F
3122			<u>Reinigen beton - eivormig</u>			
312210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 41,00 m. Grootste putafstand: 91,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): van 250/375 tot 400/600 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	2.465,00	F
312220	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 37,00 m. Grootste putafstand: 94,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): van 400/600 tot 600/900 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	2.240,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 43,00 m. Grootste putafstand: 94,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): van 600/900 tot 800/1200 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	1.035,00	F
312240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 29,00 m. Grootste putafstand: 89,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): van 800/1200 tot 1000/1500 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	870,00	F
3123			<u>Reinigen kunststof</u>			
312310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 44,00 m. Grootste putafstand: 116,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): kleiner dan Ø160 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	140,00	F
312320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 40,00 m. Grootste putafstand: 190,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	10.165,00	F
312330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 28,00 m. Grootste putafstand: 106,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	7.120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312340	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 33,00 m. Grootste putafstand: 159,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de . . . . . inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	395,00	F
312350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 75,00 m. Grootste putafstand: 337,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de . . . . . inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	480,00	F
312360	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 148,00 m. Grootste putafstand: 272,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. Profielafmeting(en): van Ø1000 tot Ø1500 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de . . . . . inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	355,00	F
3124			<u>Reinigen keramiek</u>			
312410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 48,00 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .9. Profielafmeting(en): kleiner dan Ø160 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de . . . . . inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	20,00	F
312420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 37,00 m. Grootste putafstand: 84,00 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm. . . .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de . . . . . inwendige hoogte van de leiding. . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	245,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312430	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen ten behoeve van de inspectie. Gemiddelde putafstand: 38,00 m. Grootste putafstand: 64,00 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm. .9. Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	m	220,00	F
32			<b>Inspecteren riolering</b> - Inzet overdag, tijdens reguliere werkuren. - Inzet avond en nacht met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zaterdag met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zondag met een toeslag van 2 x het dagtarief. - voor toelichting werktijden zie deel 3 bepaling 01 13 11.			
3211			<u>Inspecteren beton / kunststof / keramiek - rond</u>			
321110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie inclusief rapportage. Gemiddelde putafstand: 35,00 m. 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: 116,00 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). .1. Rond riool, profielafmetingen: kleiner dan Ø160 mm. .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd. De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.	m	380,00	F
321120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie inclusief rapportage. Gemiddelde putafstand: 41,00 m. 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: 190,00 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek). .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø160 tot Ø300 mm. .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd. De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.	m	30.440,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321130	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 34,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 157,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek).</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm.</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	69.340,00	F
321140	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 36,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 159,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek).</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm.</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	18.205,00	F
321150	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 57,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 337,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek).</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm.</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	10.930,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321160	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 95,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 272,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek).</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø1000 tot Ø1500 mm.</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	7.150,00	F
321170	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 50,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 242,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. . . . . Materiaal riool: divers (beton, kunststof en/of keramiek).</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø1500 tot Ø2000 mm.</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	7.570,00	F
3212			<u>Inspecteren beton / metselwerk - eivormig</u>			
321210	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 41,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 91,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. . . . . Materiaal riool: beton</p> <p>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm.</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . .9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	6.160,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321220	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 37,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 94,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. . . . . Materiaal riool: beton</p> <p>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm.</p> <p>. . . . . 1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . . 9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	5.600,00	F
321230	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 43,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 94,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. . . . . Materiaal riool: beton en metselwerk</p> <p>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm.</p> <p>. . . . . 1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . . 9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	4.170,00	F
321240	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie inclusief rapportage.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 29,00 m.</p> <p>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.</p> <p>Grootste putafstand: 89,00 m</p> <p>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. . . . . Materiaal riool: beton</p> <p>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot 1000/1500 mm.</p> <p>. . . . . 1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>. . . . . 9 De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd.</p> <p>. . . . . De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.</p>	m	2.175,00	F
326			<b>Reinigen put</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
326010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: alle inspectieputten waarin werkzaamheden uitgevoerd gaan worden t.b.v. een putinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk en/of kunststof. 2. Afmetingen putdeksel: onbekend. .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte: tot 4,00 m. .9. Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,50 m2. .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	st	50,00	F
327			<b>Inspectie put</b>			
3272			<u>Put-panoramo</u>			
327210	257199		Putinspectie met put-panoramo. Inspecteren van de put middels een put-panoramo. De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd. De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.	st	50,00	F
38			<b>Afvoer vrijgekomen rioolslib</b>			
3801			<u>Afvoeren</u>			
380110	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens dit bestek tijdens reinigen van het riool en inspectieputten. 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	ton	1.000,00	F
380120	257599		Storten vrijgekomen rioolslib. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens dit bestek tijdens de uit te voeren reinigingswerkzaamheden. Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Conform artikel 25.35.02 van de Standaard mag het te storten rioolslib maximaal 30% M/M water bevatten. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening vindt plaats op basis van de originele stortbonnen.	ton	1.000,00	F
8			<b>Werken van algemene aard</b>			
81			<b>Inzetten werknemers / materieel</b> - De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen. - Werkzaamheden in overleg met de directie. - Inzet overdag, tijdens reguliere werkuren. - Inzet avond en nacht met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zaterdag met een toeslag van 1,5 x het dagtarief. - Inzet zondag met een toeslag van 2 x het dagtarief. - voor toelichting werktijden zie deel 3 bepaling 01 13 11.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
811			<b>Inzetten werknemers</b> - Inclusief aansturing van de werknemers door de aannemer.			
811110	100599		Inzetten communicatiemedewerker. Communicatiemedewerker t.b.v. voorbereiding en overleg met derden en voor het verzorgen van meldingen en vergunningen.	uur	80,00	F
811120	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Gecertificeerde beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling en aantoonbare ervaring voor de beoogde werkzaamheden.	uur	80,00	F
812			<b>Inzetten materieel</b> - Inclusief aansturing van de machinist door de aannemer. - Inclusief brandstof / energie en smeermiddelen.			
8121			<u>Machines</u>			
812110	100599		Inzetten actiewagen. Pijlwagen / waarschuwingswagen voor gebruik op niet-autosnelwegen. Voorzien van alternerende lampen en eigen stroomvoorziening. Inclusief bediening.	uur	40,00	F
812120	100599		Inzetten rijdende afzetting. Pijlwagen / waarschuwingswagen voor gebruik op niet-autosnelwegen. Voorzien van alternerende lampen en eigen stroomvoorziening. Inclusief bediening.	uur	40,00	F
812130	100599		Inzetten safety-unit. Ingericht met materieel (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen". Inclusief aan- en afvoer.	uur	20,00	F
812140	100599		Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen. Inclusief chauffeur en hulpkracht. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	uur	80,00	F
812150	100599		Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Inhoud van ten minste 3 m3. Inclusief chauffeur en hulpkracht. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	uur	80,00	F
812160	100599		Inzetten hogedrukwagen. Hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging. Inhoud van ten minste 15 m3. Inclusief bediening en hulpkracht.	uur	80,00	F
812170	100599		Inzetten vacuümwagen. Vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging. Inhoud van ten minste 15 m3. Inclusief bediening en hulpkracht. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812180	100599		Inzetten tv-inspectiewagen. Inclusief bediening en hulpkracht. De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd. De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.	uur	80,00	F
812190	100599		Inzetten schuifcamera. Inclusief bediening en hulpkracht. De resultaten van de inspectie dienen op een externe harddisk volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en in RIBX-formaat te worden aangeleverd. De rapportage binnen 4 weken na inspectie in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie verstrekken.	uur	20,00	F
812200	100599		Inzetten frees-unit. Frees-unit t.b.v. freeswerk in leiding. Inclusief bediening en hulpkracht.	uur	40,00	F
812210	100599		Inzetten wortelfrees-unit. Inclusief bediening en hulpkracht. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	uur	80,00	F
812220	100599		Inzetten grote mobiele opslag met zuigmogelijkheid. Inhoud van ten minste 30 m3. Inclusief eigen zuigmogelijkheid. Inclusief bediening en hulpkracht. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">380110</a> en verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">380120</a> .	uur	20,00	F
8123			<u>Onderdelen</u>			
812310	250099		Toepassen zuigslang. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een zuigslang. Inzetten extra zuigslang indien de afstand van de vacuumwagen of hoge druk zuig-spuut combinatiewagen tot de inspectieput meer dan 10,00 m bedraagt. Materieel afgestemd op de benodigde capaciteit.	m	200,00	F
88			<b>Diverse werken van algemene aard</b>			
880010	102399		Informatie voorziening rioolwerkzaamheden. Betreft: minimaal 3 - 5 werkdagen van te voren het informerende van de aanwonenden van de uit te voeren werkzaamheden. Dit geldt in detail voor de uit te voeren werkzaamheden. Informatievoorziening moet minimaal bestaan uit een beschrijving van: - De uit te voeren werkzaamheden. - De te verwachten overlast. - Te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het optreden van gezondheidsklachten. - Een globale planning van de werkzaamheden. - Bereikbaarheid aanwonenden.	st	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
880020	100099		Plan van aanpak bijzondere locatie. Betreft: het opstellen van een plan van aanpak reinigen als na uitvoeren van de voorverkenning blijkt dat de vervuilingsgraad groter is dan 50% van de buisdiameter en bij afmeting van de buis vanaf rond 1000 mm of 600/900 mm. Voortstel voor het opstellen van een plan van aanpak voorleggen aan de directie en in overleg met de directie bepalen wanneer deze situatie van toepassing is. Het plan voorleggen aan directie ter goedkeuring. Hoeveelheid resultaatsverplichting geldt per jaar.	st	4,00	F
9			<b>Staartposten</b>			

### **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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.  
De eerste drie cijfers van de hoofdcode van een resultaatsverplichting in deel 2.2, en de eerste drie cijfers van de technische bepalingen in deel 3 van de overeenkomst, zijn zoveel mogelijk hetzelfde als het betreffende deelhoofdstuk van de Standaard RAW bepalingen. Dit is een afspraak binnen de RAW-systematiek met als doel om bij elkaar horende onderdelen zoveel mogelijk te koppelen. Dit sluit niet uit dat bepalingen in deel 3 van de overeenkomst en in de Standaard beginnende met andere cijfers, van toepassing zijn op de resultaatsverplichtingen in het contract, indien de relevantie daarvan mag worden aangenomen.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 07 Indien van de overeenkomst en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en de overeenkomst ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de geldende contractstukken.  
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 08 Indien van de overeenkomst en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar digitale bestanden zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als de geldende contractstukken.  
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbestedder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 06 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante aanbestedingsstukken zijn vermeld.  
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.
- 08 In dit bestek wordt verstaan onder "toepassen":  
Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, het in stand houden, het verplaatsen, het aanpassen en het verwijderen van tijdelijke maatregelen en/of voorzieningen, inclusief de beschikbaarstelling van materialen.
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.
- 10 Op deze overeenkomst is de wettelijke regeling van artikel 7:758 lid 4 BW van toepassing.  
Paragraaf 12 lid 1 en 2 sub a en b van de UAV 2012 zijn niet van toepassing.  
In paragraaf 12 lid 4 wordt "krachtens het tweede lid" vervangen door "krachtens artikel 7:758 lid 4 BW"
- 11 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 12
  1. De laatste zin van paragraaf 15 'Werkterrein' lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
  2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.  
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of

HFD PAR ART LID

onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

**01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de naleving van de Wav' wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

**01 01 15 Arbeidsvoorwaarden - Wet aanpak schijnconstructies**

- 01 Opdrachtnemer houdt zich bij het realiseren van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het realiseren van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het realiseren van het werk.
- 05 Opdrachtnemer is jegens opdrachtgever aansprakelijk voor alle schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van aanspraken van derden op grond van artikel 7:616 a en b BW.
- 06 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor aanspraken als bedoeld in lid 05.
- 07 Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het realiseren van het werk en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het realiseren van het werk.

**01 02 Betalingsregelingen: som van de deelopdracht**



HFD PAR ART LID

**01 02 06 Weekrapport en termijnstaat**

- 01 De weekrapporten worden opgemaakt door:
  - De aannemer (in afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012). In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport heeft de goedkeuring van de directie.
- 02 De opnemings als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012, vindt plaats door:
  - De aannemer in overleg met de directie (in afwijking van lid 01 van artikel 01.02.02 van de Standaard)
- 03 Op basis van de bij de opnemings vastgestelde gegevens, worden de termijnstaten opgemaakt door:
  - De aannemer (overeenkomstig lid 02 van artikel 01.06.01 van de Standaard). Elke termijnstaat heeft de goedkeuring van de directie.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

- 01 Voor deze overeenkomst geldt de indexeringsregeling zoals aangegeven in artikel 01.21.10 van deel 3 van deze overeenkomst. De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 06 01 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever, uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 02 Bij een calamiteit wordt de inzet verrekend op basis van de werkelijke inzet in uren en de in de tbs opgenomen tarieven.
- 03 Bij een inzet tot 700 m riool wordt verrekend op basis van de werkelijke inzet in uren en de in de tbs opgenomen tarieven.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 11 In aanvulling op artikel 01.08.03 lid 10 van de Standaard zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opsteller van de overeenkomst:

Sweco Nederland B.V.  
t.a.v. A.C. Nagtegaal  
Postbus 203  
3730 AE De Bilt

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan**

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, worden van de aannemer de volgende gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd:
  - Een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
  - Resultaten volgende uit bestekspost 300010 "voorverkenning".
- 04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - bedrijven en woningen tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor bestemmingsverkeer.
  - Voertuigen van hulpdiensten (onder andere tankautospuut) dienen bedrijven en woningen tot op maximaal 40 meter te kunnen benaderen.

HFD PAR ART LID

**01 13 10 Bouwlawaaai**

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden:
  - avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
  - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
  - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.
- 03 De aannemer vraagt ontheffing aan voor het werken gedurende avond/ nacht. De kosten voor het aanvragen van de ontheffing zijn voor de aannemer.

**01 13 11 Werktijden**

- 01 De werktijden zijn als volgt:
  - avond van 19.00 uur tot 23.00 uur
  - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur
  - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 01 CAR- verzekering, af te sluiten sluiten door de opdrachtgever**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de UAV 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR) -verzekering worden gesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Een kopie van de polis van de doorlopende CAR-verzekering van de gemeente Roermond ligt ter inzage op het gemeentehuis.

**01 16 03 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen**

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan bij de uitvoering van het werk.  
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.  
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.
- 02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.  
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 03 Vervuiling schade welke zich openbaart tijdens uitvoering van werken & diensten als gevolg van een plotseling onvoorziene gebeurtenis tijdens de uitvoering van deze werken & diensten mag niet uitgesloten zijn. Onder vervuiling schade wordt naast aantasting van water, bodem of lucht ook begrepen aantasting van zaken en letsel aan personen door inwerking van vaste stoffen, vloeistoffen of gassen.
- 04 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.
- 05 De aannemer verstrekt voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie: een afschrift van de polis of een ander bewijs van verzekering (certificaat).
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 08 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

**01 19 01 V&G-plan uitvoeringsfase**

04 De aannemer stelt, op basis van deze overeenkomst en de daarbij behorende bijlagen, waaronder het V&G-plan ontwerpfase, voor elke deelopdracht afzonderlijk een V&G-plan uitvoeringsfase op.

05 Opdrachtgever zal het V&G-plan uitvoeringsfase niet tekenen / paraferen, maar zal hierover separaat schriftelijk communiceren met de aannemer.

Na beoordeling van het door de aannemer aangeleverde V&G-plan uitvoeringsfase zal door de opdrachtgever worden aangegeven of het plan al dan niet goedgekeurd wordt. Indien niet goedgekeurd, zullen de opmerkingen kenbaar gemaakt worden.

Maximale termijnen:

- 15 werkdagen na opdrachtverlening voor aanlevering door aannemer
- 10 werkdagen voor beoordeling door/namens opdrachtgever
- 5 werkdagen voor aanpassing door aannemer
- 5 werkdagen voor beoordeling 2e (en daaropvolgende) versie door/namens opdrachtgever

De aannemer mag de uitvoeringswerkzaamheden niet eerder starten dan nadat het V&G-plan uitvoeringsfase van de betreffende deelopdracht is goedgekeurd door de opdrachtgever.

Goedkeuring van het V&G-plan uitvoeringsfase ontheffen de aannemer/werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats niet van hun verantwoordelijkheid voor de inhoud en de naleving van het V&G-plan uitvoeringsfase.

**01 19 02 V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU)**

01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.19.02 van de Standaard wordt vermeld dat de V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU) per deelopdracht:

- door de aannemer wordt betrokken bij het opstellen V&G-plan uitvoeringsfase, contracteren onderaannemers, detailengineering, productie gereed maken etc.;
- een afschrift van de melding aan de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) zichtbaar op de bouwplaats aanbrengt;
- de afstemming met de in artikel 01.11.01, 01.11.02 en 01.13.06 lid 05 van deel 3 van deze overeenkomst vermelde in elkander grijpende werken/werkzaamheden uitvoert, in het kader van de afstemming, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 2.31 onder 'b';
- bewerkstelligt dat gegevens over wijzigingen in de situatie (boven en ondergronds) die in een voorgaande fase c.q. eerdere werkzaamheden zijn aangebracht, bij start van de volgende fase c.q. aanvang werkzaamheden van een nieuwe werkgever / zelfstandige worden overgedragen aan de betreffende partijen. De situatie waarin de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd, moeten duidelijk zijn voor de betrokkenen;
- het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, bij oplevering overdraagt aan de directie.

**01 19 05 Werkzaamheden aannemer in ontwerpfase**

01 Indien bij het opstellen van een deelopdracht werkzaamheden, te rekenen tot de ontwerpfase, aan de aannemer worden opgedragen, dan werkt de aannemer in het vervolg van de ontwerpfase van het opstellen van de deelopdracht, de door de opdrachtgever aangeleverde V&G-documenten (risico-inventarisatie en evaluatie, V&G-plan ontwerpfase en V&G-dossier) verder bij.

Ten behoeve van de afronding van de ontwerpfase stelt de aannemer een V&G-coördinator ontwerpfase (VGCO) aan.

De coördinator geeft uitvoering aan de coördinatietaken vermeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en draagt de geactualiseerde V&G-documenten over aan de, door de aannemer aan te stellen, V&G-coördinator uitvoeringsfase (VGCU).

De rollen van VGCO en VGCU worden niet door eenzelfde persoon vervuld.

**01 19 06 Melding bij Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)**

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient voor elke deelopdracht afzonderlijk, voor aanvang van de betreffende werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/bouwwerk>

De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU) brengt een afschrift van de melding zichtbaar op de bouwplaats aan.

De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.

**01 21 RAW-raamovereenkomst**

HFD PAR ART LID

- 01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**  
01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.21.04 van de Standaard geldt:  
Het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' is ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 01 21 09 RAW-raamovereenkomst: maximale waarde en te verwachten omzet**  
01 De maximale waarde van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 2.000.000,00.  
  
De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 1.000.000,00 exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt:  
Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzet kan de aannemer geen rechten ontleen.
- 01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**  
01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Civieltechnische werken en bouw van civieltechnische werken, voor vloeistoffen" worden gehanteerd.  
02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.  
03 Voor de indexeringen geldt dat de prijzen kunnen worden aangepast met maximaal de jaarmutatie oktober - oktober voor de betreffende index conform de volgende berekening :  $((\text{nieuwe prijsindex} / \text{oude prijsindex}) \times 100) - 100$ . Voor een indexering van tarieven is goedkeuring van de opdrachtgever vooraf nodig, waartoe de opdrachtnemer voorafgaand aan de indexering uiterlijk op 1 december van het contractjaar een onderbouwd indexeringsvoorstel moet voorleggen. Inhaalslagen op niet doorgevoerde indexeringen worden niet geaccepteerd.  
04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.  
05 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 02 Bouwvergaderingen**  
01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1x per 2 weken. De aannemer of diens gevolmachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- 01 26 Social Return**
- 01 26 01 Social Return**  
01 De opdrachtnemer verplicht zich om jaarlijks 3% van de gerealiseerde omzet voor de duur van de contractperiode af te dragen aan het scholingsbudget SROI van de gemeente. Dit scholingsbudget wordt door de gemeente ingezet voor projecten binnen het mensontwikkelbedrijf, bijv. voor taalcursussen of het behalen van certificaten t.b.v. veilig werken.  
02 De gemeente stuurt opdrachtnemer jaarlijks (achteraf) één SROI (verzamel)factuur ter hoogte van 3% van de in het voorgaande kalenderjaar gerealiseerde omzet. Opdrachtnemer dient de factuur binnen de gestelde betalingstermijn te voldoen.  
03 Indien u de social return eis niet of niet volledig nakomt is de gemeente te allen tijde gerechtigd het onterecht niet aangewende bedrag bij u op te eisen. Dit bedrag zal aan het Scholingsbudget SROI worden toegevoegd.
- 10 Werk algemene aard**
- 10 0 Werk algemeen aard, algemeen**
- 10 02 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-6 norm.
- 03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.
- 05 Alleen wanneer er een calamiteit is mag het in te zetten voertuig aan de EURO-5 norm voldoen. De aannemer moet aantonen dat een voertuig dat voldoet aan de EURO-6 norm niet direct beschikbaar is.

**10 02 02 Bezetting voertuigen**

- 01 De bezetting van een reinigungscombi, een inspectiewagen en een freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigungs- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**10 05 Bijbehorende verplichtingen**

**10 05 01 Voorwaarden personeel**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
  - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
  - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdoovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
  - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
  - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
  - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
  - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
  - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 01 Begrippen - Riolering, algemeen**
- 25 01 01 Algemeen**
  - 01 In lid 01 sub b van artikel 25.01.01 van de Standaard voor "toegankelijk" te lezen "mantoegankelijk".
- 25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen**
- 25 04 02 Niet te openen putdeksels**
  - 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in ieder geval de voor deze werkzaamheden essentiële putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt.
  - 02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking
- 25 04 03 Geparkeerde auto's**
  - 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
  - 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
  - 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 25 04 05 Blinde en verdeckte putten**
  - 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde of verdeckte val-putten of verdeckte blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.
- 25 3 Rioolreiniging**
- 25 32 Eisen en uitvoering - Rioolreiniging**
- 25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**
  - 06 Het reinigen van de riolering uitvoeren met behulp van hogedruk-reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen uitzuigen met behulp van een vacuümtankwagen.  
Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en delen beton, puin, hout, plastic enz. in het riool achterblijft. In het riool aanwezige materialen verwijderen.
- 25 33 Informatie-overdracht - Rioolreiniging**
- 25 33 05 Water voor rioolreiniging**
  - 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.33.05 van de Standaard geldt dat, waar het spoelwater wordt onttrokken aan het oppervlaktewater en op welke inspectieputten van het hoofdriool het voor de reiniging gebruikt spoelwater mag worden geloost, bepalen in overleg met de directie.
- 25 34 Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging**
- 25 34 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging**
  - 01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.34.02 van de Standaard geldt dat als de rioolreiniging wordt uitgevoerd voorafgaand aan inspectiewerkzaamheden, de inspectie en daarmee de controle nog dezelfde dag zal plaatsvinden.
- 25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging**
- 25 35 05 Verificatie reinigingswerkzaamheden**
  - 01 In geval van reinigingswerkzaamheden aan minigemalen, rioolgemalen of andere putten met regelvoorzieningen, dient de onderhoudstoestand voorafgaand aan de reiniging en de situatie na de reiniging duidelijk middels foto's te worden vastgelegd.
  - 02 De naam van de foto's als bedoeld in lid 01 dient te bestaan uit de putnaam met de toevoeging "-v" van voor, en "-n" van na reiniging.
  - 03 De foto's maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van dit bestek.
- 25 37 Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging**



HFD PAR ART LID

- 25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal.**  
01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.37.01 van de Standaard geldt dat verrekening van, bij reiniging vrijgekomen en afgevoerde hoeveelheden slib en zand slechts geschied na overlegging van stortbonnen waarop ten minste vermeld staat:
- Bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
  - Omschrijving van het werk;
  - Kenteken van het transportmiddel;
  - Gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
  - Datum en tijdstip van de stort.
- 25 4 Rioolinspectie**
- 25 42 Eisen en uitvoering - Rioolinspectie**
- 25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**  
01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard zijn ook de volgende documenten van RIONED van toepassing:
- Leidraad Visueel inspecteren volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 inclusief alle errata.
- 04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:  
Het reinigen en het inspecteren op dezelfde dag uitvoeren. Indien na reiniging de inspectie op dezelfde dag niet lukt, het riool de volgende dag opnieuw reinigen voorafgaand aan inspectie.
- 07 In aanvulling op lid 07 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:  
Alle controleputten goed in beeld brengen. Dit geldt ook voor begin- en eindputten.
- 08 Foto- en video-opnames in een schoon en droog riool uitvoeren.  
De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog houden. Hiervoor gebruik maken van voldoende afsluiters. Indien nodig houdt de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk (bijzuigen).
- 09 De plaatsing van de lens van de camera dient in het hart van de buis te zijn, of daar zo dicht mogelijk tegenaan. Kan plaatsing van de camera niet in het hart van de buis dan dient dit aan de directie kenbaar te worden gemaakt met reden. Na acceptatie van directie kan afgeweken worden van plaatsing in het hart van de buis.
- 25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie**  
04 Lid 04 van artikel 25.42.03 van de Standaard vervalt.
- 25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie**  
03 In aanvulling op lid 03 van artikel 25.42.05 van de Standaard geldt:  
De inspectie uitvoeren met een kleurencamera. Het uitvoeren van de inspectie moet door middel van de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek of panoramolens.
- 10 Dynamische toestandsaspecten zoals infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar en middels bewegende beelden op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.
- 25 42 07 Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie**  
02 In aanvulling op lid 02 van artikel 25.42.07 van de Standaard geldt:  
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren.
- 25 43 Informatieoverdracht - Rioolinspectie**
- 25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**  
01 Lid 01 van artikel 25.43.01 van de Standaard vervalt.
- 02 In aanvulling op artikel 25.43.01 van de Standaard ook vastleggen:
- Alle gebreken met betrekking tot de inlaten vermelden bij de opmerkingen;
  - Bij druppende infiltratie en hoger, van de inlaat, de locatie van de lekkage bepalen (standpijp, afdekkapje, stootring enz.).

HFD PAR ART LID

- 25 43 06 Overige bepalingen informatieoverdracht - Rioolinspectie**
- 01 De rapportage opstellen in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).  
Het RIBX bestand volgens de NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 valideren via de site van de Stichting Rioned. Eventuele fouten worden door de aannemer opgelost. Het aan te leveren RIBX bestand moet foutloos door de validatie komen.
- 02 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- Het bestek- en rapportnummer;
  - De uitgevoerde werkzaamheden;
  - Aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers conform bestektekening, zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
  - Lengte van de geïnspecteerde strengen;
  - Rapport conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021, inspectie en toestandbeoordeling van riolen;
  - Doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
  - De inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
  - Gegevens volgens het actuele RIBX systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
  - Uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.
- 03 Het inspectieteam werkt met dagrapporten waarop minimaal de volgende zaken worden genoteerd:
- De namen van de inspecteurs;
  - Op en af werktijden;
  - Geïnspecteerde lengte riolering;
  - Eventuele bijzonderheden.
- 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen**
- 62 12 01 Algemeen**
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.
- 09 Indien de aannemer niet voldoet aan de bepalingen van de overeenkomst betreffende verkeersmaatregelen en/of indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven orders en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en / of per kalenderdag een korting worden opgelegd van 1000,- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 62 12 04 Materiaal van aannemer**
- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.
- 62 12 05 Materieel van aannemer**
- 01 Het door de aannemer in te zetten materieel dient te zijn voorzien van bebording zodat het overige verkeer duidelijk is hoe om te gaan met de verkeerssituatie.