

**BESTEK - RAAMOVEREENKOMST**

Reiniging riolering 2026 - 2029

Besteknummer : 2025-06  
Datum : Augustus 2025  
Opdrachtgever : Gemeente Zwolle

Auteur : M. Petrusma  
gecontroleerd door : K. Weertman  
: A. Frederiks Borst  
: D. Greven

Gemeente Zwolle,  
Lübeckplein 2  
Postbus 10007, 8000 GA Zwolle  
telefoon 14038  
e-mail: aanbestedingECC@Zwolle.nl



## **1. Algemeen**



---

PAR**01 Opdrachtgever**

naam: De gemeente Zwolle.  
bezoekadres: Lübeckplein 2, Zwolle  
postadres: Postbus 10007, 8000 GA Zwolle.  
Kvk nr: 08218173  
contactpersoon: Dhr. D.A. Greven  
telefoon : 038 - 498 2079  
e-mail: da.greven@zwolle.nl

**02 Directie**

In de opdrachtbrief of 1e bouwvergadering worden een of meer personen van de gemeente Zwolle aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locatie binnen en buiten de bebouwde kom van de gemeente Zwolle.

**04 Algemene beschrijving****ALGEMEEN**

In bepaalde sectoren van de GWW-sector is het wenselijk dat prijzen per eenheid worden overeengekomen, zonder dat een daarbij behorende hoeveelheid vooraf is vastgelegd, terwijl wel de opzet en inhoud van een RAW-bestek wordt gevolgd. Dit soort contracten wordt raamovereenkomsten genoemd. Kenmerkend voor de totstandkoming van zo'n raamovereenkomst is dat een grote mate van onzekerheid bestaat ten aanzien van de aard en de omvang van de totale prestatie, van tijd en locatie voor specifieke werkzaamheden. Bij RAW raamovereenkomsten met open posten kan, zonder dat vooraf met een vastgelegde hoeveelheid wordt gerekend, toch een prijs per eenheid worden overeengekomen.

De fictieve hoeveelheden kenmerkt zich in deel 2.2 door een letter 'F' in de kolom achter de hoeveelheid resultaatsverplichting. Door die letter 'F' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting na afloop van het uitvoeren van de werkzaamheden worden vastgesteld.

De aannemer geeft bij de aanbesteding prijzen per eenheid op voor werkzaamheden. De fictieve hoeveelheden in dit RAW-servicebestek zijn de te verwachten omzet omgerekend naar een totale contractperiode van 1 jaar (12 maanden) van geheel Zwolle. Op basis van de lijst van 'fictieve hoeveelheden' wordt een 'fictieve (gewogen) som', de Inschrijfsom bepaald. De 'fictieve hoeveelheden' zijn géén onderdeel van de overeenkomst. Na gunning heeft ook de fictieve som geen juridische betekenis meer. Met een RAW raamovereenkomst met open posten wordt een prijsafsprake verkregen voor de te verrichten werkzaamheden.

De opdrachtgever sluit met de aannemer een overeenkomst voor een RAW-servicebestek, waarbij de aannemer op afroep (d.m.v. deelopdrachten) bepaalde werkzaamheden tegen de vooraf overeengekomen prijzen per eenheid uitvoert.

De opdracht geldt gedurende twee jaar met de optie tot verlengen van 2 x één jaar. Het wel of niet lichten van de optie is uitsluitend voorbehouden aan de opdrachtgever en is van meerdere factoren afhankelijk. De formele opdrachten binnen de kaders van de UAV 2012 worden later verstrekt in deelopdrachten.

PAR

Overeenkomsten met fictieve hoeveelheden kennen evenals RAW-bestekken een systeem van gescheiden directe en indirecte kosten. Met zogenaamde all-in prijzen wordt de vergelijkbaarheid van prijzen en dus het inzicht in de markt vertroebeld. Door de onzekerheid met betrekking tot de omvang van de werkzaamheden vragen de staartkosten om een bijzondere regeling in een overeenkomst met open posten.

De staartkosten bestaan uit indirecte kosten ofwel vaste kosten (algemene-, uitvoeringskosten en winst & risico). Zij zijn afhankelijk van de omvang van het gehele werk en zijn niet toe te kennen aan een (eenheid) resultaatsverplichting. Bij overeenkomsten met open posten worden bedragen uit de inschrijvingsstaat omgerekend naar percentages. Bij het vaststellen van de deelopdracht worden deze percentages over het subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen.

Per jaartal wordt er één reguliere deelopdracht verstrekt, daarnaast worden de calamiteiten en kleine aanvullende werkzaamheden in niet reguliere deelopdrachten verstrekt. Omdat vooraf geen duidelijkheid bestaat over de frequentie en het ritme van bestaande niet reguliere deelopdrachten, is een verantwoorde calculatie van de eenmalige kosten niet of nauwelijks mogelijk. Kosten die direct betrekking hebben op één of een bij elkaar behorende groep van besteksposten zijn, in tegenstelling tot een gewoon bestek, beschreven in deel 2.2 van het RAW-raamovereenkomst. Zij worden door de besteksschrijver vóór het subtotaal opgenomen als resultaatsverplichting. Hiermee wordt het mogelijk om werkzaamheden waar hoge kosten aan zijn verbonden in een afzonderlijke post op te nemen. Het gaat hier met name om mobilisatie- en demobilisatiekosten e.d.

Een post eenmalige kosten en korting mag NIET worden opgenomen. Alle kosten dienen in de eenheidsprijzen of staartkosten (algemene kosten uitvoeringskosten en winst en risico) te zijn opgenomen. Indien een post eenmalige kosten en/of korting is opgenomen wordt de inschrijving ongeldig verklaard.

De prijzen zullen vanaf het tweede contractjaar worden geïndexeerd volgens de CBS index.

#### BESCHRIJVING WERK

Binnen de Gemeente Zwolle is de afdeling Stadsbeheer en Vitale wijken verantwoordelijk voor het aanbesteden van diverse werken. De gemeente doet dit op basis van de algemene (Europese) aanbestedingsregels en het gemeentelijke inkoopbeleid.

De afdeling Stadsbeheer en Vitale wijken besteedt ook werkzaamheden aan die worden omschreven als 'reiniging riolering en rioolinspectie'.

Onder deze werkzaamheden wordt verstaan:

- calamiteiten met betrekking tot het reinigen/leegpompen van riolen, zinkers, gemalen en bijzondere constructies of elementen die samenhang hebben met riolen;
- het reinigen van riolen, zinkers, gemalen en bijzondere constructies of elementen die samenhang hebben met riolen;
- Het inspecteren van het riool middels een rijdende camera.

Het betreft werkzaamheden binnen en buiten de bebouwde kom van Zwolle.

De hoeveelheden in deel 2.2. zijn ervaringscijfers over de afgelopen jaren teruggerekend naar één jaar. Dit is dus de gemiddelde omzet van één jaar (12 maanden), hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

---

PAR

Alle werkzaamheden dienen te worden vastgelegd in de app 'Collector'.  
In deze app wordt ook aangegeven welke werkzaamheden de aannemer gaat uitvoeren.  
Er is een handleiding toegevoegd als bijlage.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij een vaste ploeg(en) inzet die bekend is/wordt in Zwolle en de Zwolse werkwijze leert/ kent.  
Ervaring uit het verleden heeft geleerd dat er voor een periode van 6 maanden per jaar werk is voor 1 ploeg.  
De werkzaamheden zullen niet altijd door één ploeg uitgevoerd kunnen worden.  
Soms zullen meerdere ploegen ingezet moeten worden om alle werkzaamheden tijdig te kunnen uitvoeren.  
Deze ploeg(en) dient zelfstandig te kunnen werken en zal worden aangestuurd door meerdere medewerkers van de gemeente Zwolle.  
Van de aannemer wordt verwacht dat hij zijn medewerkers instrueert en up to date houdt over hoe te werken met de digitale app.

Het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materiaal, materieel, verkeersmaatregelen en alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole, werkvoorbereiding, reistijd) dient in de eenheidsprijs of staartkosten (geen eenmalige kosten), zie ook deel 3, art. 01.26.03.

#### DUURZAAMHEID

Deze raamovereenkomst geldt voor 4 jaar en de ontwikkelingen gaan snel, daarom stelt de gemeente de volgende eisen:

- 1) De vigerende productbladen van moederbestek.nl. Hier is een onderscheid gemaakt in de eerste 2 jaar van het raamcontract en het 2 maal verlengen met 1 jaar.
  - Januari 2026 t/m 31 december 2027: productblad emissies - Basis - 2025 eisen van moederbestek.nl.
  - Januari 2028 t/m 31 december 2029: productblad emissies - Basis - 2028 eisen van moederbestek.nl.
- 2) Voor de binnenstad gelden aanvullende eisen volgens deel 3 art. 01.36.03 van dit bestek

#### 05 Tijdsbepaling

De opdracht wordt gegeven voor de periode van 1 januari 2026 tot en met 31 december 2027 met een optie vanuit de Gemeente Zwolle tot het 2-maal verlengen van de opdracht met 1 jaar tot uiterlijk 31 decembetr 2029

Na het einde van de opdracht, om welke reden dan ook, blijven de bepalingen ervan onverminderd van toepassing op de nog lopende deelopdrachten.

Voorwaarden ontbinden en verlenging RAW-raamovereenkomst staan beschreven in artikel 01.21.05 van deel 3 van dit bestek.

#### 06 Onderhoudstermijn

Niet van toepassing.

PAR

## **07 Past Performance**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'past performance'

van de CROW om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een database van de gemeente Zwolle.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een 1 op 1 opdracht'.

## **08 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.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Bij een hogere vervuilingsgraad. De vervuilingsgraad wordt in overleg met directievoerder/toezichthouder vastgesteld.
2. Constateren van gebreken op riolen en andere genoemde onderdelen die vallen onder dit bestek.

Direct na constatering dit melden bij de directievoerder/toezichthouder.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

1. Voorschouw, de directievoerder/toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om de voorschouw bij te wonen
2. Vastzittende putdeksels. De aannemer meldt vastzittende putdeksels in de app 'Collector'.
3. Beschadigde putdeksels. De aannemer meldt beschadigde putdeksels in de app 'Collector'.
4. Onvindbare putten. De aannemer meldt putten die niet te vinden zijn in de app 'Collector'.
5. Foutieve aansluitingen schoonwater. Indien de aannemer op basis van visuele waarnemingen foutieve aansluitingen in schoonwater (infiltratie)riolen vermoedt, dient hij dit in de app 'Collector'. vast te leggen en aan de directie te melden.
6. Bij spoedzaken dient hij ten alle tijden contact op te nemen met de directievoerder/toezichthouder;
7. Storten rioolslib, zand en vervuiling. De directievoerder/toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om het storten van rioolslib, zand en vervuiling bij de verwerker bij te wonen.

## **09 Onderaanneming**

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde EIGENVERKLARING (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen.

Deze EIGENVERKLARING moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Niet van toepassing

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de tekeningen/visualisaties aangegeven in de app 'Collector'.

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De coördinaten, indien van toepassing, zijn aangegeven in het RD-stelsel.

**03 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp) en kennisgeving tot stand brengen bouwwerk (model Bpb-9);
2. Polis Car verzekering;
3. SROI;
4. Toegankelijkheid bij werkzaamheden;
5. EIGENVERKLARING onderaanneming;
6. Algemeen (landelijk) voorschrift voor veiligwerken in riolen;
7. Formulier "Registratie betredingen in riolen, rioolkelders en rioolpompputten" van de gemeente Zwolle;
8. Tabel met lengtes per materiaalsoort en afmetingen voor de rioolreiniging en inspectie van het jaar 2021 incl. locatietekeningen;
9. Handleiding rioolreinigingsapp.
10. Programma van eisen
11. Startwaarde tabel visuele inspecties

De volgende bijlagen zijn digitaal ter informatie bij het bestek gevoegd:

- RSX bestand van het bestek
- EIGENVERKLARING onderaanneming in Word-bestand



## **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.

---

PAR



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 1                           |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN</b><br>Voor alle vrijkomende materialen welke worden<br>geacht voor de opdrachtgever geen waarde te<br>hebben geldt:<br>- afvoeren naar een door het bevoegd gezag<br>erkende verwerkingsinrichting;<br>- stort- en acceptatiekosten dienen in de<br>eenheidsprijzen te zijn verwerkt;<br>*<br>De aangegeven hoeveelheden zijn gebaseerd op een<br>jaarlijks gemiddelde, hieraan kunnen geen rechten<br>ontleend worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 10                          |                 |                                   | <b>. RAW RAAMOVEREENKOMST ALGEMEEN</b><br>De aangegeven hoeveelheden zijn gebaseerd op een<br>gemiddeld jaar, hieraan kunnen geen rechten ontleend<br>worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 100010                      | 258599          |                                   | Gebruik rioolreinigingsapp<br>In deze bestekspost dienen alle kosten ten zijn<br>opgenomen ten zien van:<br>- de aanschaf van elektronica waarop de app<br>toegepast kan worden incl. de kosten voor<br>dataverbruik;<br>- ingebruikname van de app;<br>- het instrueren van werknemers;<br>- het up to date houden van de kennis van<br>medewerker;<br>- het toepassen van de app.<br>Vragen met betrekking tot de app kunnen worden<br>gesteld aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | jaar         | 1,00                                       | F                                |
| 111                         |                 |                                   | <b>.. MOBILISEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 111110                      | 100199          |                                   | Mobiliseren materieel calamiteiten (gemalen)<br>Betreft: Calamiteiten responstijd 1 uur.<br>In het mobiliseren van kleine verkeersmaatregelen,<br>materieel en materiaal is inbegrepen het aanvoeren,<br>opstellen en<br>afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd:<br>- kleine verkeersmaatregelen (t.b.v. voet-,<br>fietspaden en woonstraten) dient minimaal te<br>bestaan uit 2 afzethekken en verkeersborden:<br>- J16 2 stuks<br>- C01 2 stuks<br>- F05 en F06.<br>- verkeerskegels rood/wit, minimaal 75 cm hoog<br>Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en<br>omstandigheden dient de<br>aannemer het juiste materiaal en materieel mee te<br>nemen.<br>alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole,<br>werkvoorbereiding, administratie en reistijd)<br>dient in deze bestekspost, eenheidsprijs of<br>staartkosten (geen eenmalige kosten, zie deel 3<br>art 01.01.06) inbegrepen te zijn. | keer         | 5,00                                       | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |  |
| 111120                      | 100199          |                                   | Mobiliseren materieel calamiteiten (hoofdriool)<br>Betreft: Calamiteiten responstijd 1 uur.<br>In het mobiliseren, instandhouden en opruimen van<br>kleine verkeersmaatregelen, materieel en<br>materiaal is begrepen het aanvoeren, opstellen en<br>afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd:<br>- kleine verkeersmaatregelen (t.b.v. voet-,<br>fietspaden en woonstraten) dient minimaal te<br>bestaan uit 2 afzethekken en verkeersborden:<br>- J16 2 stuks<br>- C01 2 stuks<br>- F05 en F06.<br>- verkeerskegels rood/wit, minimaal 75 cm hoog<br>Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en<br>omstandigheden dient de<br>aannemer het juiste materiaal en materieel mee te<br>nemen.<br>alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole,<br>werkvoorbereiding, administratie en reistijd)<br>dient in deze bestekspost, eenheidsprijs of<br>staartkosten (geen eenmalige kosten, zie deel 3<br>art 01.01.06) inbegrepen te zijn. | keer         | 5,00                                       | F |                                  |  |
| 111130                      | 620499          |                                   | Mobiliseren materieel calamiteiten (pijlwagen)<br>Situering: ring-/dubbelbaanswegen,<br>erftoegangswegen en/of gebiedsontsluiting wegen<br>Betreft: Calamiteiten responstijd 1 uur.<br>In het mobiliseren is inbegrepen het aanvoeren,<br>opstellen en afvoeren van de pijlwagen en<br>alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole,<br>werkvoorbereiding, administratie en reistijd)<br>dient in deze bestekspost, eenheidsprijs of<br>staartkosten (geen eenmalige kosten, zie deel 3<br>art 01.01.06) inbegrepen te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | keer         | 3,00                                       | F |                                  |  |
| 111140                      | 620499          |                                   | Mobiliseren materieel calamiteiten (botsabsorber)<br>Situering: ring-/dubbelbaanswegen,<br>erftoegangswegen en/of gebiedsontsluiting wegen<br>Betreft: Calamiteiten responstijd 1 uur.<br>In het mobiliseren is inbegrepen het aanvoeren,<br>opstellen en afvoeren van de pijlwagen en<br>alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole,<br>werkvoorbereiding, administratie en reistijd)<br>dient in deze bestekspost, eenheidsprijs of<br>staartkosten (geen eenmalige kosten, zie deel 3<br>art 01.01.06) inbegrepen te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | keer         | 3,00                                       | F |                                  |  |
| 112                         |                 |                                   | <b>TOESLAGEN WERKEN BUITEN REGULIERE</b><br>In deze posten moeten de toeslagen verrekend<br>volgens de CAO Bouw en Infra zijn bepaald.<br>+<br>Uitgezonderd calamiteiten dienen werkzaamheden<br>die buiten de reguliere werktijden worden uitgevoerd<br>ten alle tijden in overleg met directie te worden<br>afgestemd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                               | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |   | HOEEVEELHEID      |  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|-------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                             |                                                                                                                                                                                                                         |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | TER<br>INLICHTING |  |
| 112110                      | 312199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Toeslag medewerker, aansluitend op reg. werkdag<br>Betreft: de verplichte extra toeslag die de<br>medewerker krijgt wanneer er direct aansluitend op<br>een reguliere werkdag werkzaamheden uitgevoerd<br>moeten worden | uur          | 15,00                       | F |                   |  |
| 112120                      | 312199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Toeslag medewerker, uren Ma. 5:00 - Za 21:00<br>Betreft: de verplichte toeslag die de medewerker<br>krijgt wanneer er buiten de in de CAO<br>overeengekomen arbeidstijden werkzaamheden,<br>worden uitgevoerd.          | uur          | 15,00                       | F |                   |  |
| 112130                      | 312199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Toeslag medewerker, uren (Za :21:00 - Ma 5:00)<br>Betreft: de verplichte toeslag die de medewerker<br>krijgt wanneer er buiten de in de CAO<br>overeengekomen arbeidstijden werkzaamheden<br>worden uitgevoerd.         | uur          | 15,00                       | F |                   |  |
| 112140                      | 312199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Toeslag medewerker, uren op feestdagen (CAO)<br>Betreft: de verplichte toeslag die de medewerker<br>krijgt wanneer er op feestdagen die de CAO<br>overeengekomen zijn werkzaamheden worden<br>uitgevoerd.               | uur          | 15,00                       | F |                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 2                           |                 |                                   | <b>RIOLERING - STRENGEN</b><br><br>De aangegeven hoeveelheden zijn gebaseerd op een<br>jaarlijks gemiddelde, hieraan kunnen geen rechten<br>ontleend worden.<br>*<br>Vrijgekomen slib laten bezinken en overtollig water<br>lozen uitsluitend volle wagens en aan het einde van de<br>werktijd.<br>*<br>Rioolslib laten bezinken en vervoeren naar een<br>erkende verwerkingsinstallatie. Overtollig water lozen<br>in de buurt van een rioolgemaal.<br>*<br>Lengte rioolstrengen tot 80m. |              |                                             |                                   |
| 21                          |                 |                                   | <b>. REINIGING RIOLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 211                         |                 |                                   | <b>.. TIJDELIJKE VOORZIENING AFSLUITEN RIOOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 211010                      | 250199          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool, tot 300 mm<br>Betreft: het tijdelijke afsluiten van een riool<br>Aanbrengen afsluiting tot ø300 mm<br>Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer<br>Geen voorzieningen voor doorvoer van water vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                                     | keer         | 220,00                                      | F                                 |
| 211020                      | 250199          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool, 300 tot 500 mm<br>Betreft: het tijdelijke afsluiten van een riool<br>Aanbrengen afsluiting 300 tot ø500 mm<br>Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer<br>Geen voorzieningen voor doorvoer van water vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                             | keer         | 150,00                                      | F                                 |
| 211030                      | 250199          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool, 500 tot 700 mm<br>Betreft: het tijdelijke afsluiten van een riool<br>Aanbrengen afsluiting 500 tot ø700 mm<br>Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer<br>Geen voorzieningen voor doorvoer van water vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                             | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 211040                      | 250199          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool, 700 tot 1000 mm<br>Betreft: het tijdelijke afsluiten van een riool<br>Aanbrengen afsluiting 700 tot ø1000 mm<br>Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer<br>Geen voorzieningen voor doorvoer van water vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                           | keer         | 3,00                                        | F                                 |
| 211050                      | 250199          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool, groter dan 1000 mm<br>Betreft: het tijdelijke afsluiten van een riool<br>Aanbrengen afsluiting groter dan 1000 mm<br>Wijze van afsluiten: ter keuze van de aannemer<br>Geen voorzieningen voor doorvoer van water vereist<br>(afvoer via bestaand stelsel)                                                                                                                                                                                                      | keer         | 1,00                                        | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 211060                      | 250199          | . . . . .                         | Tijdelijk afsluiten riool, tot 400/600 mm<br>Betreft: het tijdelijke afsluiten van een riool<br>. . . . .<br>Aanbrengen afsluiting tot 400/600 mm door middel<br>. . . . .<br>van een zaksluiter.<br>. . . . .<br>Geen voorzieningen voor doorvoer van water vereist<br>. . . . .<br>(afvoer via bestaand stelsel)<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                        | keer         | 3,00                                       | F                                |         |
| 212                         |                 |                                   | <b>.. REINIGEN RIOOL BETON ROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 212010                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>. . . . .<br>Situering: ntb.<br>. . . . .<br>Betreft: reinigen van het riool<br>. . . . .<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>. . . . .<br>211010<br>. . . . .<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. . . . .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.1. . . . .<br>Profielafmeting(en): 160 tot 300 mm<br>. . .9. . .<br>Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9<br>Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . .<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . .<br>RKG slib.<br>. . . . . | m            | 1.200,00                                   | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 13,20 I |
| 212020                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>. . . . .<br>Situering: ntb.<br>. . . . .<br>Betreft: reinigen van het riool<br>. . . . .<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>. . . . .<br>211020<br>. . . . .<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. . . . .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. . . . .<br>Profielafmeting(en): 300 tot 500<br>. . .9. . .<br>Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9<br>Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . .<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . .<br>RKG slib.<br>. . . . .    | m            | 3.000,00                                   | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 87,00 I |
| 212030                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>. . . . .<br>Situering: ntb.<br>. . . . .<br>Betreft: reinigen van het riool<br>. . . . .<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>. . . . .<br>211030<br>. . . . .<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. . . . .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. . . . .<br>Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm<br>. . .9. . .<br>Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9<br>Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . .<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . .<br>RKG slib.<br>. . . . . | m            | 80,00                                      | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 4,64 I  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 212040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211040<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.4. . . . Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm<br>. . .9. . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib.    | m            | 40,00                                      | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 4,72 I  |
| 212050                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211050<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. . . . Profielafmeting(en): 1000 mm en groter<br>. . .9. . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib.  | m            | 40,00                                      | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 10,60 I |
| 213                         |                 |                                   | <b>.. REINIGEN RIOOL BETON EIVORMIG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
| 213010                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. . . . Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm<br>. . .9. . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib.                                                         | m            | 80,00                                      | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 9,60 I  |
| 214                         |                 |                                   | <b>.. REINIGEN RIOOL PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 214010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211010<br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . Profielafmeting(en): 160 tot 300 mm<br>. . .9. . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib. | m            | 4.000,00                                   | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 44,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 214020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool.<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211020<br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm<br>. . .9. . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib. | m            | 360,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 10,44 I |
| 214030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211030<br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm<br>. . .9. . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib.  | m            | 80,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 4,64 I  |
| 215                         |                 |                                   | <b>.. REINIGEN RIOOL IT</b><br>. . . . . Eerst IT riool inspecteren, daarna reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 215010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211010<br>Grootste putafstand: 80 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak: PP<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm<br>. . .9. . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib.         | m            | 80,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 0,88 I  |
| 215020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211020<br>Grootste putafstand: 80 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak: PP<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): 300 tot en met 500 mm<br>. . .9. . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib.  | m            | 180,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 5,22 I  |
| 216                         |                 |                                   | <b>.. REINIGEN RIOOL BETON - GERELIND GLASVEZEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 216010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211010<br>Grootste putafstand: 80 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak: gerelinde betonbuis met<br>glasvezel<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): 160 tot 300 mm<br>. . .9. . . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>RKG slib.<br>. . . . . | m            | 80,00                                      | F                                |  |
| 217                         |                 |                                   | <b>.. REINIGEN RIOOL GRESBUIS</b><br>Eerst IT riool inspecteren, daarna reinigen.<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 217010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br>211010<br>Grootste putafstand: 80 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak: Gres<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm<br>. . .9. . . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>RKG slib.<br>. . . . .                                 | m            | 50,00                                      | F                                |  |
| 217020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het riool<br>Grootste putafstand: 80 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak: Gres<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): 300 tot en met 500 mm<br>. . .9. . . . Vervuilingsgraad van 15 tot 20% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>RKG slib.<br>. . . . .                                                                                          | m            | 50,00                                      | F                                |  |
| 219                         |                 |                                   | <b>.. AFLATEN WATER</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 219010                      | 257599          |                                   | Aflaten water van vrijgekomen rioolslib<br>. . . . . Vrijgekomen slib laten bezinken en overtollig water<br>. . . . . lozen ter plaatse van een rioolgemaal, uitsluitend volle<br>. . . . . wagens en aan het einde van de werktijd.<br>. . . . . De lozingsplaatsen in overleg met de directie bepalen.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                            | keer         | 250,00                                     | F                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                           |                                 |
| 3                           |                 |                                   | <b>VIDEOINSPECTIE</b><br>De aangegeven hoeveelheden zijn gebaseerd op een<br>jaarlijks gemiddelde, hieraan kunnen geen rechten<br>ontleend worden.<br>*<br>Lengte rioolstrengen tot 80m.<br>*<br>Alle inspectie uitvoeren met Zero-emissie inspectiebus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                           |                                 |
| 31                          |                 |                                   | <b>.. INSPECTEREN RIOLERING</b><br>Betreft de gereinigde riolen volgens post(en) 212 tot<br>en met 218, indien indien dit in de deelopdracht staat<br>aangegeven.<br>*<br>De maximale putafstanden tot 80 meter.<br>*<br>Riolen binnen 24 uur na reiniging inspecteren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                           |                                 |
| 311010                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Zie ook deel 3 par 25.42.01<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op<br>afstand bediende camera waarbij de beelden<br>bovengronds worden gevolgd op een monitor en<br>worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand:80 m<br>incl. aanbrengen tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten<br>riool, geen voorziening voor doorvoer van rioolwater<br>vereist (afvoer via bestaande stelsel).<br>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. . . . . Materiaal riool: beton<br>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van ø200 tot 1500 mm<br>. . . .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in<br>. . . . . Mpeg2-formaat op harddisk of deficode 2<br>. . . . .9 Rapportage in PDF- en RibX-bestand met foto's in<br>. . . . . digitaal format aanleveren op Harddisk of USB stick<br>. . . . . met alle rioolgegevens.. | m            | 1.200,00                                  | F                               |
| 311020                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Zie ook deel 3 par 25.42.01<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op<br>afstand bediende camera waarbij de beelden<br>bovengronds worden gevolgd op een monitor en<br>worden vastgelegd. incl. aanbrengen tijdelijke<br>voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, geen voorziening<br>voor doorvoer van rioolwater vereist (afvoer via<br>bestaande stelsel).<br>Grootste putafstand:80 m<br>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. . . . . Materiaal riool: beton<br>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van ø200 tot 1500 mm<br>. . . .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in<br>. . . . . Mpeg2-formaat of deficode 2<br>. . . . .9 Rapportage in PDF- en RibX-bestand met foto's in<br>. . . . . digitaal format aanleveren op Harddisk of USB stick<br>. . . . . met alle rioolgegevens..             | m            | 50,00                                     | F                               |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 311030                      | 257103         |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Zie ook deel 3 par 25.42.01<br>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.<br>Grootste putafstand:80 m incl. aanbrengen tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, geen voorziening voor doorvoer van rioolwater vereist (afvoer via bestaande stelsel).<br>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.5. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC<br>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: ø200 tot ø500 mm<br>. . . .1. . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat of deficode 2<br>. . . . .9 Rapportage in PDF- en RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op Harddisk of USB stick met alle rioolgegevens..<br>. . . . . | m            | 450,00                                     | F                                |
| 311040                      | 257103         |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Zie ook deel 3 par 25.42.01<br>IT riool eerst inspecteren en dan reinigen.<br>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.<br>Grootste putafstand:80 m incl. aanbrengen tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, geen voorziening voor doorvoer vn rioolwater vereist (afvoer via bestaande stelsel).<br>3. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.6. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC/Ultrarib<br>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van ø200 tot ø500 mm<br>. . . . .9 Rapportage in PDF- en RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op Harddisk of USB stick met alle rioolgegevens.<br>. . . . .                         | m            | 50,00                                      | F                                |
| 311050                      | 257103         |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Zie ook deel 3 par 25.42.01<br>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.<br>Grootste putafstand: 80 m incl. aanbrengen tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, geen voorziening voor doorvoer vn rioolwater vereist (afvoer via bestaande stelsel).<br>.1. . . . . Materiaal riool: beton<br>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van ø200 tot 1500 mm<br>. . . .1. . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat of deficode 2<br>. . . . .9 Rapportage in PDF- en RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op Harddisk of USB stick met alle rioolgegevens.<br>. . . . .                                                                            | m            | 50,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 4                           |                 |                                   | <b>RIOLERING - OVERIG</b><br>De aangegeven hoeveelheden zijn gebaseerd op een<br>jaarlijks gemiddelde, hieraan kunnen geen rechten<br>ontleend worden.<br>*<br>Vrijgekomen slib laten bezinken en overtollig water<br>lozen uitsluitend volle wagens en aan het einde van de<br>werktijd.<br>*<br>Rioolslib laten bezinken en vervoeren naar een<br>erkende verwerkingsinstallatie. Overtollig water lozen<br>in de buurt van een rioolgemaal.<br>*<br>Lengte rioolstrengen tot 80m.    |              |                                            |                                  |
| 411                         |                 |                                   | <b>. REINIGING ZINKERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 4111                        |                 |                                   | <b>. REINIGING ZINKERS - BETON</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 411110                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het rioolzinker, dekking op buis<br>ten opzichte van de watergang is 1,00 m<br>Vuil verwijderen uit de rioolstreng.zinker, vuil niet<br>doorspuiten naar de volgende streng.<br>Rioolputten reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">412010</a> of<br><a href="#">412020</a><br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br><a href="#">211010</a><br>Grootste putafstand: 80 m | m            | 640,00 F                                   |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Profielafmeting(en): 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Vervuilingsgraad van 50% slib met zand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>RKG slib.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 16,00 I                          |
| 411120                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het rioolzinker, dekking op buis<br>ten opzichte van de watergang is 1,00 m<br>Vuil verwijderen uit de rioolstreng.zinker, vuil niet<br>doorspuiten naar de volgende streng.<br>Rioolputten reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">412010</a><br>of <a href="#">412020</a><br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br><a href="#">211020</a><br>Grootste putafstand: 80 m | m            | 100,00 F                                   |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Profielafmeting(en): 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Vervuilingsgraad van 50% slib met zand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>RKG slib.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 3,50 I                           |
| 4112                        |                 |                                   | <b>. REINIGING ZINKERS - KUNSTSTOF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 411210                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het rioolzinker, dekking op buis<br>ten opzichte van de watergang is 1,00 m<br>Vuil verwijderen uit de rioolstreng.zinker, vuil niet<br>doorspuiten naar de volgende streng.<br>Rioolputten reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">412010</a><br>of <a href="#">412020</a><br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br><a href="#">211010</a><br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . . Profielafmetering(en): 250 mm<br>. . .9. . . Vervuilinggraad van 50% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib. | m            | 2.400,00                                   | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            |                                  | 60,00 I |
| 411220                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: ntb.<br>Betreft: reinigen van het rioolzinker, dekking op buis<br>ten opzichte van de watergang is 1,00 m<br>Vuil verwijderen uit de rioolstreng.zinker, vuil niet<br>doorspuiten naar de volgende streng.<br>Rioolputten reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">412010</a><br>of <a href="#">412020</a><br>Tijdelijke afsluiting maken volgens bestekspostnr.<br><a href="#">211020</a><br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmetering(en): 315 mm<br>. . .9. . . Vervuilinggraad van 50% slib met zand<br>. . . . .9 Afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie<br>. . . . . welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>. . . . . RKG slib. | m            | 100,00                                     | F                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            |                                  | 3,50 I  |
| 412                         |                 |                                   | <b>..REINIGEN RIOOLPUT ZINKERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 412010                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: reinigen rioolputten<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem<br>. .9. . . Puthoogte: tot 3,5 m<br>. . .2. . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>. . . .9. . . Bijzondere ongerechtigdheden zijn voor kosten van<br>. . . . . de gemeente maar alleen nadat de directie tijdig<br>. . . . . op de hoogte is gebracht en de vervuiling heeft kunnen<br>. . . . . constateren.<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen.                                                                                                                                                                                        | st           | 229,00                                     | F                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 412020                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: reinigen rioolputten<br>. . . . .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. . . . Reinigen putwanden en putbodem<br>.9. . . . Puthoogte groter dan 3,50 m<br>. . .2. . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>. . . .9. Bijzondere ongerechtigheden zijn voor kosten van<br>. . . . . de gemeente maar alleen nadat de directie tijdig<br>. . . . . op de hoogte is gebracht en de vervuiling heeft kunnen<br>. . . . . constateren.<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen.<br>. . . . .                                                    | st           | 28,00                                       | F                                 |
| 412030                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: reinigen rioolputten met zandvang<br>. . . . .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. . . . Reinigen putwanden en putbodem<br>.9. . . . Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m met zandvang van 200<br>. . . . . mm<br>. . .2. . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>. . . .9. Bijzondere ongerechtigheden zijn voor kosten van<br>. . . . . de gemeente maar alleen nadat de directie tijdig<br>. . . . . op de hoogte is gebracht en de vervuiling heeft kunnen<br>. . . . . constateren.<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen.<br>. . . . . | st           | 10,00                                       | F                                 |
| 412040                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: reinigen rioolputten met zandvang<br>. . . . .<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. . . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. . . . Reinigen putwanden en putbodem<br>.9. . . . Puthoogte groter dan 3,50 m, met zand van 200 mm<br>. . .2. . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>. . . .9. Bijzondere ongerechtigheden zijn voor kosten van<br>. . . . . de gemeente maar alleen nadat de directie tijdig<br>. . . . . op de hoogte is gebracht en de vervuiling heeft kunnen<br>. . . . . constateren.<br>. . . . .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen.<br>. . . . .                  | st           | 2,00                                        | F                                 |
| 42                          |                 |                                   | <b>. REINIGING BIJZONDERE CONSTRUCTIES</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 421010                      | 257599          |                                   | Reiniging constructie/element, wervelventiel<br>. . . . .<br>Situering: ntb.<br>. . . . .<br>Betreft: het reinigen van een wervelventiel incl.<br>. . . . . terugslagklep conform de in het PVE beschreven<br>. . . . . werkzaamheden/verplichtingen van de aannemer.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 1,00                                        | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |      |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |      |   |
| 421020                      | 257599          |                                   | Reiniging constructie/element, koppeling RWA - DWA<br>Situering: ntb.<br>Betreft: het reinigen van de koppeling gelijk aan en<br>groter dan ø200 mm tussen RWA en DWA stelsel incl.<br>schuif en terugslagklep conform de in het PVE<br>beschreven werkzaamheden/verplichtingen van de<br>aannemer.<br>Schuif draaien en daarna 5 cm openzetten.<br>Afmetingen schuif: (2x per jaar reinigen)<br>- ø200 mm<br>- ø400 mm<br>- ø500 mm<br>Schuif draaien en daarna dichtzetten, locatie<br>Bentheimstraat<br>Afmetingen schuif: (1x per jaar reinigen)<br>- ø400 mm<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421190</a> | st           | 17,00                                      | F                                |      |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 6,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 1,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 1,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  |      |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 1,00 | I |
| 421030                      | 257599          |                                   | Reiniging constructie/element, koppeling RWA - DWA<br>Situering: ntb.<br>Betreft: het reinigen van de koppeling tot een<br>diameter van ø200 mm tussen RWA en DWA stelsel<br>incl. schuif en terugslagklep conform de in het PVE<br>beschreven werkzaamheden/verplichtingen van de<br>aannemer.<br>Afmetingen schuif: (2x per jaar reinigen)<br>- ø50 mm<br>- ø110 mm<br>- ø125 mm<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421190</a>                                                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | F                                |      |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 2,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 1,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 2,00 | I |
| 421040                      | 257599          |                                   | Reiniging constructie/element, koppeling RWA - DWA<br>Situering: ntb.<br>Betreft: het reinigen van de koppeling gelijk aan en<br>groter dan ø200 mm tussen RWA en DWA stelsel incl.<br>schuif en terugslagklep conform de in het PVE<br>beschreven werkzaamheden/verplichtingen van de<br>aannemer.<br>Afmetingen schuif: (1x per jaar reinigen)<br>- ø200 mm<br>- ø250 mm<br>- ø300 mm<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421190</a>                                                                                                                                                                           | st           | 10,00                                      | F                                |      |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 7,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 1,00 | I |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 2,00 | I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |       |
| 421050                      | 257599         |                 |   |   |   |   | Reiniging constructie/element, koppeling RWA - DWA<br>Situering: ntb.<br>Betreft: het reinigen van de koppeling kleiner dan<br>ø200 mm tussen RWA en DWA stelsel incl. schuif en<br>terugslagklep conform de in het PVE beschreven<br>werkzaamheden/verplichtingen van de aannemer.<br>Afmetingen schuif: (1x per jaar reinigen)<br>- ø125 mm<br>- ø160 mm<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421190</a>                                                                                                                                                                                                        | st           | 35,00                                      | F                                |       |
|                             |                |                 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 1,00  |
|                             |                |                 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            |                                  | 34,00 |
| 421060                      | 257511         |                 |   |   |   |   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: 2x per jaar reinigen incl. leegzuigen<br>overstortputten.<br>Locaties:<br>- Westerlaan, putnummer 8760;<br>- Waallaan, putnummer 12832<br>- Reggelaan, putnummer 12856<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. Reinigen putwanden en putbodem<br>.3. Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,90 m2<br>.9. Bijzondere ongerechtigheden zijn voor kosten van<br>de gemeente maar alleen nadat de directie tijdig<br>op de hoogte is gebracht en de vervuiling heeft kunnen<br>constateren.<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421190</a> | st           | 6,00                                       | F                                |       |
| 421070                      | 257511         |                 |   |   |   |   | Rioolput reinigen.<br>Betreft: 1x per jaar reinigen incl. leegzuigen<br>overstortput<br>Locaties:<br>- Philosofofentallee, putnummer 7749;<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.2. Reinigen putwanden en putbodem<br>.3. Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,90 m2<br>.9. Bijzondere ongerechtigheden zijn voor kosten van<br>de gemeente maar alleen nadat de directie tijdig<br>op de hoogte is gebracht en de vervuiling heeft kunnen<br>constateren.<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">421190</a>                                                            | st           | 1,00                                       | F                                |       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |   | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                   |
| 421080                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).        | m            | 32,00                       | F |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ntb.                                       |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: reinigen van het rioolzinker incl. schuif,   |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | dekking op buis ten opzichte van de watergang is 1,00 |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                     |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vuil verwijderen uit de rioolstreng.zinker, vuil niet |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | doorspuiten naar de volgende streng.                  |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl draaien schuif                                   |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Rioolputten reinigen volgens bestekspostnr.           |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 35 m                             |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                     |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Profielafmeting(en): 400 mm                           |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . .9. .                         | Vervuilingsgraad van 50% slib met zand                |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens               |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer <a href="#">421190</a>              |              |                             |   |                                   |
| 421190                      | 257531          |                                   | Rioolslib vervoeren.                                  | ton          | 10,00                       | F |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vrijgekomen RGK slib bij het reinigen van    |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstuk 42 en volgposten                            |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinstallatie    |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | welke vergunninghoudend is voor de verwerking van     |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | RKG slib. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de  |              |                             |   |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opdrachtgever.                                        |              |                             |   |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 5                           |                 |                                   | <b>REINIGING GEMALEN</b><br>De aangegeven hoeveelheden zijn gebaseerd op een<br>jaarlijks gemiddelde, hieraan kunnen geen rechten<br>ontleend worden.                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 511110                      | 257599          |                                   | Rioolgemaal reinigen.<br>Betreft: het reinigen van droge gemalen conform de in<br>het PVE beschreven werkzaamheden/verplichtingen<br>van de aannemer.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens <a href="#">511190</a>                                                                         | uur          | 80,00                                       | F                                 |  |
| 511120                      | 257599          |                                   | Pompputen reinigen.<br>Betreft: het reinigen van pompputen conform de in<br>het PVE beschreven werkzaamheden/verplichtingen<br>van de aannemer.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens <a href="#">511190</a>                                                                               | uur          | 220,00                                      | F                                 |  |
| 511130                      | 257599          |                                   | Tunnelgemalen reinigen.<br>Betreft: het reinigen van tunnelgemalen conform de in<br>het PVE beschreven werkzaamheden/verplichtingen<br>van de aannemer.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens <a href="#">511190</a>                                                                       | uur          | 60,00                                       | F                                 |  |
| 511140                      | 257599          |                                   | Bergbezinkbassins reinigen.<br>Betreft: het reinigen van bergbezinkbassins conform<br>de in het PVE beschreven<br>werkzaamheden/verplichtingen van de aannemer.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens <a href="#">511190</a>                                                               | uur          | 60,00                                       | F                                 |  |
| 511190                      | 257531          |                                   | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: vrijgekomen rioolslib bij het reinigen van<br>hoofdstuk 5 en volgpoten<br>1. Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinstallatie<br>welke vergunninghoudend is voor de verwerking van<br>RKG slib. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de<br>opdrachtgever. | ton          | 80,00                                       | F                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 7                           |                 |                                   | <b>BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN</b>                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 71                          |                 |                                   | <b>VERKEERPLANNEN</b>                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan in de aangegeven figuurnummers, dan zal dit in overleg met de directie worden verrekend.                                                                    |              |                                            |                                  |
| 711010                      | 623099          |                                   | Maken verkeersplan, bij GOW en ETW wegen                                                                                                                                                                        | keer         | 40,00                                      | F                                |
|                             |                 |                                   | Betreft de uitwerking van de te treffen verkeersmaatregelen ten behoeven van de verkeersafwikkeling gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Bij het opstellen van het plan o.a. rekening houden met:                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - uitgangspunten volgens CROW publicatie 96B, beschreven in figuurnummer 1205, 1222, 1322, 1323 of 1333                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 72                          |                 |                                   | <b>. VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Digitaal overzicht van alle regels en richtlijnen op het gebied van verkeersmaatregelen en spijstijden. is te vinden via:                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Regeling Spijstijden:                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | <a href="https:// zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=43f0c235d4034b5c9ac1e6b784646b2c">https:// zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=43f0c235d4034b5c9ac1e6b784646b2c</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden:                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | <a href="https:// zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=42da60f2e40449fe8aa66ee5826cc5f1">https:// zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=42da60f2e40449fe8aa66ee5826cc5f1</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | +                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Van toepassing is:                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | <a href="https://toegankelijkestad.zwolle.nl/aan-het-werk">https://toegankelijkestad.zwolle.nl/aan-het-werk</a>                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | tijdens de werkzaamheden.                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 721                         |                 |                                   | <b>.. VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan in de aangegeven figuurnummers, dan zal dit in overleg met de directie worden verrekend.                                                                    |              |                                            |                                  |
| 721110                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.                                                                                                                                                                       | keer         | 150,00                                     | F                                |
|                             |                 |                                   | Ten behoeve van: Reiniging en Inspecties op woonstraten, kruisingen, fiets- en voetpaden.                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | uit Werk in uitvoering: maatregelen op de rijbaan.                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan aangegeven, dan zal dit in overleg met de directie worden verrekend.                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .3.                               | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2                                | Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 721120                      | 620203         |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: Reiniging en Inspecties op<br>enkelbaans ETW en GOW (geen woonstraten).<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205.<br>uit Werk in uitvoering: maatregelen op de rijbaan.<br>Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan<br>aangegeven zal dit worden in overleg met de directie<br>worden verrekend.<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer       | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 721130                      | 620203         |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: Reiniging en Inspecties op<br>enkelbaans ETW en GOW (geen woonstraten).<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222.<br>uit Werk in uitvoering: maatregelen op de rijbaan.<br>Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan<br>aangegeven, dan zal dit in overleg met de directie<br>worden verrekend.<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer         | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 721140                      | 620203         |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: Reiniging en Inspecties op<br>enkelbaans ETW en GOW (geen woonstraten).<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322 of 1323.<br>uit Werk in uitvoering: maatregelen op de rijbaan.<br>Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan<br>aangegeven, dan zal dit in overleg met de directie<br>worden verrekend.<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 721150                      | 620203         |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: Reiniging en Inspecties op<br>enkelbaans ETW en GOW (geen woonstraten).<br>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333.<br>uit Werk in uitvoering: maatregelen op de rijbaan.<br>Indien er meer verkeersmaatregelen vereist zijn dan<br>aangegeven, dan zal dit in overleg met de directie<br>worden verrekend.<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30<br>km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer         | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 73                          |                |                                   | .. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERKEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |   |                                   |  |
| 731110                      | 623099          | . . . . .                         | Toepassen pijlwagens<br>Situering: erftoegangswegen en/of gebiedsontsluiting<br>wegen<br>Betreft het aanvoeren, in stand houden en afvoeren<br>van een pijlwagen.<br>Inclusief gedurende de werkzaamheden meerdere<br>malen verplaatsen                                                                                                                                                                                 | uur          | 40,00                                       | F |                                   |  |
| 731120                      | 623099          | . . . . .                         | Toepassen botsabsorber<br>Situering: ring-/dubbelbaanswegen<br>Betreft het aanvoeren, in stand houden en afvoeren<br>van een pijlwagen.<br>Inclusief gedurende de werkzaamheden meerdere<br>malen verplaatsen                                                                                                                                                                                                           | uur          | 16,00                                       | F |                                   |  |
| 741                         |                 |                                   | <b>.. MAATREGELEN BIJ PUT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |   |                                   |  |
| 741110                      | 257599          | . . . . .                         | Maatregelen betreden riool bij 2 putsinrichting.<br>Betreft: alle aanvullende maatregelen (o.a. extra<br>werknemers, materiaal, materieel en veiligheids-<br>maatregelen) die benodigd zijn indien het riool wordt<br>betreden in het geval van een 2 putsinrichting (of<br>meer) zoals bedoeld in bijlage 6.<br>Inzet en verrekening van deze maatregelen is van<br>toepassing zijn na tijdig overleg met de directie. | keer         | 10,00                                       | F |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 8                           |                 |                                   | WERK VAN ALGEMENE AARD                                 |              |                                             |                                   |  |
| 82                          |                 | . . . . .                         | . TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft extra inzet van werknemers op uitdrukkelijk    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verzoek of in opdracht van de directie.                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 821                         |                 |                                   | .. WERKNEMERS                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 821190                      | 100501          |                                   | Inzetten van werknemer.                                | uur          | 40,00                                       | F                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Werknemers:bevoegd verkeersregelaar volgens de         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Regeling verkeersregelaars 2009, zie ook deel 3 par    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 62.12.11                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 9                           |                                   |                                   | <b>Staartposten</b><br><br>. . . . . Een post eenmalige kosten en/of korting mag NIET<br>. . . . . worden opgenomen. Alle kosten dienen in de<br>. . . . . eenheidsprijzen of staartkosten (algemene kosten<br>. . . . . uitvoeringskosten en winst en risico) te zijn<br>. . . . . opgenomen. Indien een post eenmalige kosten en/of<br>. . . . . korting is opgenomen wordt de inschrijving ongeldig<br>. . . . . verklaard.<br>. . . . . |              |                                            |                                  |  |

### **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 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](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).
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Kwaliteitssysteemcertificaat ISO en VCA  
De volgende Kwaliteitssysteemcertificaten van de aannemer zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dient bij inschrijven en gedurende de realisatie in het bezit te zijn van:
- een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' dat betrekking heeft op de aard van het werk;
  - een geldig VCA/ISO 45001-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk;
  - alle leden van de reinigingsploeg dienen in het bezit te zijn van de volgende certificaten:
    - VCA-Basis
    - Veilig werken in riolen (BRL K10014 en BRL K10015)
    - Veilig werken langs de weg (BRL1901)

Deze certificaten moeten zijn afgegeven door certificatie-instellingen, die daartoe geaccrediteerd zijn door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een samenwerkingsverband of beroep op derde(n):

- dienen alle combinanten en derde(n) in het bezit te zijn van de onder a. en b. bedoelde kwaliteitssysteemcertificaten.

- 07 De volgende BRL 's dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie) zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) dienen gedurende de looptijd van dit bestek in het bezit te zijn van:
- BRL 9101 "Het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering"

Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen

HFD PAR ART LID

onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring

**01 01 06 RAW raamovereenkomst: inschrijvingsstaat**

- 03 In aanvulling op artikel 01.01.06 lid 03 van de Standaard geldt:  
Een post eenmalige kosten en/of korting mag NIET worden opgenomen. Alle kosten dienen in de eenheidsprijzen of staartkosten (algemene kosten uitvoeringskosten en winst en risico) te zijn opgenomen. Indien een post eenmalige kosten en/of korting is opgenomen wordt de inschrijving ongeldig verklaard.

**01 01 15 Wet aanpak schijnconstructies**

- 01 Met ingang van 1 juli 2020 is de Wet aanpak schijnconstructies in werking getreden. In hoofdlijnen komt het er op neer dat de wet een hoofdelijke aansprakelijkheid introduceert van de werkgever en zijn opdrachtgever bij onderbetaling of het niet betalen van het verschuldigde loon. De werknemer heeft in dat geval de keuze om het verschuldigde loon te vorderen bij zijn werkgever en/of diens directe opdrachtgever; zo nodig via een gerechtelijke procedure. Indien de vordering niet wordt voldaan via het hoofdelijk aansprakelijk stellen van de werkgever of zijn opdrachtgever, dan kan de werknemer onder bepaalde voorwaarden hogere schakels in de keten aanspreken.

In de onderstaande leden zijn de aanvullende bepalingen m.b.t. de Wet aanpak schijnconstructies opgenomen.

- 02 Informatieverplichtingen:
- a. Opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.
  - b. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
  - c. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
  - d. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 03 Kettingbeding:
- a. Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
  - b. Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer.  
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes

HFD PAR ART LID

die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet Aanpak Schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet Vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 01 16 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
  - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 03 Kettingbeding:
- a. Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
  - b. Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschied door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 01 20 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012**

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt dat voor aannemer ook opdrachtnemer gelezen kan worden.
- 02 Aan paragraaf 3 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:  
10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed, deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren.

### **Motivering:**

De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op (tijdelijk) ontbreken van toezicht van de opdrachtgever.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt:
- Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde Eigen verklaring (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen. Deze Eigen verklaring moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.
  - De hiervoor genoemde Eigen verklaring moet aan de directie worden overhandigd minimaal 2 weken voordat de schriftelijke goedkeuring dient te worden gegeven.
  - De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen verklaring bij de vragen 1,2 en 3 moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen 7 dagen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, zal tot gevolg hebben dat de onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
  - Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen verklaring bij vraag 2.0 a. t/m f. of 2.1 a. t/m e. één van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, vraag 2.1 f. of vraag 3a. of b. één van de vragen met 'nee' heeft beantwoord of als uit de aangeleverde stukken blijkt dat een van de vragen onjuist is ingevuld, kan de opdrachtgever besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren.

Motivering: De OG geeft hierbij aan op welke gronden hij wel of niet onderaannemers accepteert. De opdrachtgever vindt dit redelijke gronden dus voldoet hij nog steeds

HFD PAR ART LID

aan de UAV.

- 05 Aan paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:

31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel die worden in gezet op het werk dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.

Motivering: De OG wil in het Nederlands communiceren met het verantwoordelijk en leidinggevend personeel. Dit is inmiddels een heel breed geaccepteerde eis die niet onredelijk is.

- 07 Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 BW. De toepasselijkheid van paragraaf 12 UAV 2012 wordt daarmee expliciet uitgesloten.

Motivering:

Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van artikel 7:758 lid 4 BW) en paragraaf 12 UAV 2012/paragraaf 28 UAV-GC 2005. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012/paragraaf 28 UAV-GC 2005 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever ten aanzien van aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. Opdrachtgever kiest er in afwachting van vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en paragraaf 12 UAV 2012/paragraaf 28 UAV-GC 2005 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit artikel 7:758 lid 4 BW blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.

- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken of regieopdrachten op basis van nacalculatie, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 12 %.

De voorcalculatie, AWR, factuur dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). De uurtarieven voor materieel en personeel die gehanteerd dienen te worden volgen in eerste instantie uit eenheidsprijs van de T.B.S. posten en in tweede instantie uit de open begroting. Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

Regieopdrachten op basis nacalculatie dienen onderbouwd te zijn d.m.v. daadwerkelijk gemaakte uren, ingezet materieel en facturen van geleverd materiaal. indien afzonderlijke (eenheids)prijzen ontbreken dan dienen de prijzen uit de open begroting gehanteerd te worden als uurtarieven voor materieel en personeel.

Motivering: De OG geeft deels invulling aan gestelde §36 lid 4 van de UAV 2012 onder welke voorwaarden meerwerk wordt berekend.

HFD PAR ART LID

- 11 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 geldt dat de aannemer er zorg voor dient te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,--, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,-- bedragen.

Motivering: De UAV 2012 geeft hier ruimte om andere of aanvullende eisen te stellen.

- 12 Bemiddeling, Arbitrage, Beslechting van geschillen:
- a. Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard uitdrukkelijk uit. In plaats daarvan komen partijen het volgende overeen:
  - b. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden ter beslechting uitsluitend voorgelegd aan de burgerlijke rechter.
  - c. Opdrachtgever en aannemer komen overeen dat de bevoegde rechter van de Rechtbank Overijssel kennis zal nemen van alle onder lid b genoemde geschillen.
  - d. Waar verder in de toepasselijke paragrafen, uitgezonderd de genoemde artikelen in lid a van dit artikel, van de UAV 2012 en de Standaard "de Raad van Arbitrage voor de Bouw" staat vermeld, dient "de bevoegde van de Rechtbank Overijssel" gelezen te worden.
  - e. De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in lid c van dit artikel genoemde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de afrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijnen heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
  - f. Op de beslechting van geschillen door de burgerlijke rechter is het Wetboek van burgerlijke rechtsvordering en de Wet op de rechterlijke organisatie onverminderd van toepassing.

Motivering: Veel overheden hebben ervoor gekozen om de burgerlijke rechter geschillen te laten beslechten om verschillende redenen, dit is inmiddels ook algemeen geaccepteerd. De gemeente Zwolle is hierop geen uitzondering en heeft dit ook vast gelegd in haar inkoop- en Aanbestedingsbeleid.

HFD PAR ART LID

**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn**

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

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. De prijzen worden wel geïndexeerd volgens artikel 01.21.10.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties****01 05 01 Indienen declaraties**

- 02 Uw factuur dient u in pdf-formaat te sturen aan: fa@Zwolle.nl.

De factuur vermeldt de volgende gegevens:

- contactpersoon;
- Inkoopnummer;
- Werkordernummer.;
- BTW-nummer gemeente Zwolle, 0019.00249B01

bovenstaande gegevens worden in de opdrachtbrief nader aangegeven

Het pdf-bestand kan slechts één factuur bevatten. Facturen die niet voldoen aan het bovenstaande worden niet in behandeling genomen.

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 09 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

**01 08 Bijdragen****01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De aannemer betaalt de factuur van de CROW zoals bedoeld in de artikel 01.08.01 lid 02 van de Standaard binnen 30 dagen na factuurdatum.

**01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd. De aannemer betaalt de factuur van de CROW zoals bedoeld in de artikel 01.08.01 lid 02 van de Standaard binnen 30 dagen na factuurdatum.

**01 10 Vergunningen en ontheffingen**

HFD PAR ART LID

**01 10 03 Vergunningen e.d. - Te verzorgen door de opdrachtnemer**

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde ontheffingen/vergunningen bij de opdrachtgever.  
Contactgegevens: [omgevingsvergunning@zwolle.nl](mailto:omgevingsvergunning@zwolle.nl)  
In de aanvraag moet u o.a. vermelden wat de werklocatie is, wanneer u de werkzaamheden wilt uitvoeren, wat de geluidsproductie is van de gebruikte apparatuur, al dan niet geluid gedempt, en gereedschappen, hoe lang de weg afgesloten zal zijn, etc.  
Ook vermelden wie de contactpersoon is waarmee contact kan worden opgenomen in geval van vragen.

De aannemer zal deze meldingen en vergunningen direct bij aanvang werk regelen. Indien te verwachten is dat de toestemming lange tijd zal vergen zal de opdrachtgever reeds het mogelijke hiervoor voorbereiden.

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- in stand houden busroutes.

**01 13 Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke**

**01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd; dit schema in pdf format indienen bij de directie.  
In het algemeen tijdschema dient tevens te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, (collectieve) roostervrije dagen, e.d.
- 02 Van de aannemer wordt een volledig ingevuld V&G plan in pdf format als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit verlangd.
- 03 De aangeleverde gegevens conform de inschrijfleidraad §2.6 zijn onderdeel zijn van de overeenkomst. De aangeleverde gegevens worden tijdens de uitvoering van werkzaamheden getoetst. De resultaten van de toetsing zullen worden meegenomen in de evaluatie-/bouwgesprekken met de aannemer conform artikel 01.21.04 en 01.27.01 van deel 3 van dit bestek.
- 04 Indien de aangeleverde gegevens zoals bedoelt in lid 01 wijzigen dient de opdrachtnemer de aangepaste gegevens aan de opdrachtgever te verstrekken. De aangepaste gegevens dienen minimaal gelijkwaardige te zijn t.o.v de originele aangeleverde gegevens.



HFD PAR ART LID

**01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, conform lid 04 conform artikel 83.13.01 deel 3 van dit bestek.
- 04 Het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 moet het volgende omvatten:
- 
- a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
  - b. een korte samenvatting van de door hem gekozen werkwijze(n)
  - c. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten materieel, werktuigen en hulpmaterieel, voor zover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld;
  - d. van het in lid d opgegeven materieel, werktuigen en hulpmaterieel tevens het vermogen in kW, de bijbehorende fasenorm of euronorm en het aantal geschatte draaiuren. zie ook art 01.36 deel 3 van dit bestek.
- 

**01 13 07 Rij- en werkstroken, transportroutes**

- 01 De aannemer mag tijdens de spitsuren (van 06.30 tot 9.30 uur en van 15.30-19.00 uur, op koopavond (donderdag) tot 21.30 uur.) niet op hoofd-, busroutes en grote doorgaande wegen inspectie uitvoeren e.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 C.A.R.-verzekering (door de opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
- a) Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  - b) Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen(exclusief ondergeschikten van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
  - c) Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen € 5.000,-- per gebeurtenis.
- 05 De afgesloten CAR-verzekering is een rubrieken polis.

HFD PAR ART LID

a) Hieronder is in tabelvorm de verzekerde rubrieken met daarbij de bijbehorende verzekerd bedragen vermeld.

| Rubriek                                              | verzekerd bedrag in € |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Het Werk                                          | 5.000.000,00          |
| 2. Aansprakelijkheid                                 | 2.500.000,00          |
| 3. Bestaande Eigendommen                             | 1.250.000,00          |
| 4. Eigendommen directie en personeel                 | 25.000,00             |
| 5. Gereedschappen, keten, loodsen van de Gem. Zwolle | 25.000,00             |

b) Er is een eigen risico van €. 5.000,00 per gebeurtenis van toepassing. Hierbij wordt nadrukkelijk aangetekend dat de bedrijfsschade nimmer meeverzekerd is onder CAR-verzekering.

- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a) Tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
  - b) Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn gemaximeerd tot 12 maanden , doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met mevrouw Petra van der Scheer, Adviseur verzekeringen, van de gemeente Zwolle. Telefoonnummer 038 - 498 2400. E-mailadres: p.van.der.scheer@zwolle.nl
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet

HFD PAR ART LID

alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,00 bedragen.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

01 Voor alle vrijkomende materialen, die worden of moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting geldt:

- RKG slib afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
- Stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.
- Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.

In art 01.17.12 e.v. worden de specifieke bepalingen aangegeven voor het afvoeren van: teerhoudende materialen, asfalt, betonnen materialen en overige steen of steenachtige materialen.

### **01 17 08 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer
- alle vrijgekomen materialen die moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinstallatie.

### **01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST**

01 Acceptatie bonnen, als bedoeld in art. 01.17.08 van de Standaard dienen binnen 5 werkdagen na afvoer aan de directie en indien van toepassing de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB te worden overhandigd.

02 op de acceptatie bonnen moet vermeld zijn naast hetgeen in art. 01.17.08 van de Standaard wordt gevraagd:

- kenteken van het voertuig;
- de bedrijfsnaam van de vervoerder;
- naam van de chauffeur;
- datum en tijdstip van de aflevering.

04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2015 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning

HFD PAR ART LID

afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

**01 18 Bescherming te handhaven beplanting**

**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:  
honderd euro (€ 100,-) per struik of vaste plant;  
vijftien euro (€ 15,-) per m2 gras of kruiden vegetatie.
- 02 Bij beschadiging van bomen (zoals tak breuk, beschadiging van de stam of beschadigen wortels wordt naast het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard een bedrag van tweehonderdvijftig euro ((€ 250,-) als schadevergoeding verbeurt.
- 03 Indien voor een deelopdracht de inzet van een ETT-er wordt voorgeschreven voor bepaalde werkzaamheden rondom bomen en de aannemer geen ETT-er inzet bij werken rondom bomen, kan per geval een korting worden toegepast van:  
1e keer: waarschuwing  
2e keer: € 500,-  
3e keer: € 1.000,-  
4e keer: € 2.000,-  
5e keer en vaker, per geval € 2.500,-

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Bij een raamovereenkomst zal per deelopdracht een locatiespecifieke aanvulling op het V&G-plan worden gedaan

HFD PAR ART LID

**01 19 02 Veiligheid- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer, zie website Nederlandse Arbeidsinspectie:  
<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/onderwerpen/melden/bijzondere-werkzaamheden-ontheffingen-en-certificering/bouwwerk-aanmelden>
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.  
De Nederlandse Arbeidsinspectie is gevestigd te:  
Postadres:  
Nederlandse Arbeidsinspectie  
Postbus 90801  
2509 LV Den Haag  
  
Bezoekadres:  
Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Nederlandse Arbeidsinspectie  
Parnassusplein 5  
2511 VX Den Haag
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van BHV'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het kantoor van de Nederlandse Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

**01 21 Raw-raamovereenkomst**

HFD PAR ART LID

**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

**02 Voorwaarden voor het ontbinden of verlenging (optie) van de RAW-raamovereenkomst:**

- a. De aanbestedende dienst is voornemens een opdracht te verstrekken (voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek) voor de periode van 2 januari 2026 tot en met 31 december 2027 met een optie vanuit de Gemeente Zwolle tot het 2 maal verlengen van de opdracht met één jaar tot uiterlijk 31 december 2029.
- b. Ontbinden en verlengen opdracht (=optie)  
Gedurende de uitvoeringsperiode wordt door de directie twee maal per jaar evaluatie besprekingen inclusief tussentijdse Past Performance beoordeling belegd met de opdrachtnemer. De eerste bespreking is 5 maanden en de tweede 10 maanden na opdracht. Daarnaast kan een evaluatie-/bouwbespreking worden belegd conform § 01.27.01 van deel 3 van het bestek.  
  
Uiterlijk 6 weken voor het aflopen van de opdracht wordt de opdrachtnemer meegedeeld of de opdrachtgever gebruik wil maken van de optie tot verlenging van de opdracht. Indien de opdrachtgever geen mededeling doet zal de opdracht niet worden verlengd.
- c. De factoren die bepalend zijn voor het ontbinden of al dan niet verlengen van de overeenkomst zijn naast de items uit de Past Performance:
  - Financiële middelen opdrachtgever, de budgetten worden jaarlijks vastgesteld door het College of de Raad van de Gemeente Zwolle.
  - Kwaliteit geleverde werk (zie ook lid d).
  - Voldoen aan overlegde gegevens zoals gevraagd in Inschrijfleidraad §2.6.
  - Responstijd start werkzaamheden.
  - Uitvoeringstermijn en planning.
  - Benodigd toezicht door de directie.
  - Overeenstemming over bestekswijzigingen bij verlenging raamovereenkomst.
  - Overeenstemming bij bestekswijzigingen (liggen de eenheidsprijzen van niet in deze raamovereenkomst beschreven werkzaamheden en leveranties 'in lijn' met de wel beschreven werkzaamheden, leveranties en open begroting).
  - (dreigende)overschrijding maximum bedrag/omzet, zie art 01.21.09 lid 06
  - Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap en/of continuïteit van de werknemers/ploegen niet wordt geleverd kan dit voor de opdrachtgever reden zijn om inzet van ander personeel/materieel te eisen of de opdracht niet te verlengen of de opdracht in te trekken.
- d. Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap niet wordt geleverd, niet wordt gewerkt conform V&G plan en/of de verkeersmaatregelen niet juist worden toegepast kan dit voor de opdrachtgever reden om inzet van ander personeel/materieel, naleving van V&G plan en verkeersmaatregelen te eisen, indien dan nog niet wordt voldaan wordt de opdracht niet verlengd of ingetrokken.

HFD PAR ART LID

**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 Alle op te dragen werkzaamheden worden gezien als en worden ook verrekend als , deelopdrachten op afroep voor het uitvoeren van werkzaamheden van een RAW-servicebestek (deelopdracht op voor werkzaamheden afroep)
- 03 Indien de opdrachtnemer niet kan voldoen aan de door de opdrachtgever gewenste responstijd, capaciteit of kwaliteit behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om deelopdrachten buiten dit bestek om te verstrekken.
- 04 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden:
  - a. De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na datum van verzending van de deelopdracht op afroep ,aan te vangen met de werkzaamheden tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever.

**01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**

- 04 In aanvulling op artikel 01.21.06 lid 02 en lid 03 van de Standaard geldt:  
De overeen te komen prijzen zullen in eerste instantie worden vergeleken en gerelateerd aan de onderbouwing van de eenheidsprijzen zoals aangeleverd in de open begroting. De opgegeven prijzen in de open begroting van personeel/manuren, materieel en indien van toepassing materiaal zullen ongewijzigd worden gehanteerd. De opgegeven producties in de open begroting van personeel/manuren en materieel worden gerelateerd aan de producties van de bijkomende werkzaamheden.
- 05 Op besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding gerekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartposten verrekend.

**01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht**

- 02 Elke deelopdracht op afroep wordt in één keer afgerekend waarbij de opneming, akkoord over de in te dienen declaratie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer en indienen van de declaratie binnen 4 weken na gereed komen deelopdracht wordt ingediend.
- 03 Reguliere (jaarlijkse) deelopdrachten wordt termijnen van 4 weken afgerekend.
- 04 Niet reguliere deelopdrachten zoals calamiteiten of kleine aanvullende opdrachten worden als afzonderlijke deelopdracht afgerekend waarbij de opneming, akkoord over de in te dienen declaratie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer en indienen van de declaratie binnen 2 weken na gereed komen van de deelopdracht worden ingediend.
- 05 Artikel 01.21.08 lid 01 van de Standaard wordt als volgt gewijzigd:  
  
De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:
  - a. de vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
  - b. de vastgestelde bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 01, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
  - c. de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in

HFD PAR ART LID

verkregen som van sub a en sub b.

Indexering per kwartaal conform artikel 01.21.10 van dit bestek.

- 05 Niet reguliere deelopdrachten zoals calamiteiten of kleine aanvullende opdrachten worden als afzonderlijke deelopdracht afgerekend waarbij de opneming, akkoord over de in te dienen declaratie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer en indienen van de declaratie binnen 2 weken na gereed komen van de deelopdracht worden ingediend.

**01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
  
B01= de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;  
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.  
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Het verrekeningspercentage, zoals verkregen in lid 05, wordt vermenigvuldigd met de som van alle ingediende declaratie's van deelopdrachten van de in het betreffende kwartaal uitgevoerd werk excl. BTW  
Er zal echter niet eerder verrekening van indexering plaatsvinden dan het te verrekenen bedrag gelijk aan of groter dan een bedrag van € 500,-- is.  
Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
- 07 Voorbeeld berekening met index 42/43 GWW:  
De index in het kwartaal voorafgaand aan de datum van aanbesteding (1 oktober 2016),  
B0= 106,3  
de index op 1 januari 2018 B1 =110,2  
het verrekeningspercentage over uitgevoerd werk in het 4e kwartaal van 2017 (1e kwartaal na 1 jaar na aanbesteding) wordt dan  $(110,2-106,3)/106,3 \times 100 = 3,67\%$   
Dit verrekeningpercentage wordt dan verrekend met de op de ingediende declaratie's genoemde bedrag excl BTW voor uitgevoerd werk van 1 oktober 2017 t/m 31 december 2018 (4e kwartaal). Uitgevoerd werk vanaf 1 januari 2019 wordt verrekend met een nieuw vast te stellen verrekeningspercentage.

**01 25 Werkgebied / bouwplaats**

**01 25 01 Voertaal**

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.



HFD PAR ART LID

**01 26 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER****01 26 01 RAPPORTEN PER DEELOPDRACHT**

- 01 De aannemer dient bij de directie alle rapporten, opgaven, staten, lijsten en kwitanties in, die de directie voor het houden van toezicht en controle nodig oordeelt.
- 02 de dagstaten dienen minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- datum
  - plaats en straatnaam
  - weersomstandigheden
  - naam chauffeur van het voertuig
  - kenteken van het voertuig- Handtekening van de chauffeur
  
  - begin- en eindput
  - lengte van de rioolstreng
  - vervuilingsgraad vande rioolstreng
  
  - aantal keren watergeladen inclusief het aantal m3
  - aantal keren gestort slib, de weegbonnummers en het aantal ton gestort slib.

**01 26 02 GELUIDHINDER**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen variërend van 5 tot 10 meter niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

HFD PAR ART LID

## **01 26 03 MOBILISATIE MATERIEEL EN MATERIAAL**

- 01 Het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materiaal, materieel, verkeersmaatregelen en alle bijbehorende zaken (o.a. bedrijfscontrole, werkvoorbereiding, reistijd e.d.) dient in de eenheidsprijs of staartkosten (geen eenmalige kosten) te zijn opgenomen.
- 02 In het mobiliseren, instandhouden en opruimen van materieel en materiaal is begrepen het dagelijks aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel, materiaal, afvoeren vrijgekomen materiaal, de benodigde verkeersmaatregelen zoals in de betreffende bestekspost in deel 2.2 is aangegeven.
- 03 De standaard bijbehorende verkeersmaatregelen dient minimaal te bestaan uit 2 afzethekken klasse II en verkeersborden klasse II (geen verrekening op besteksposten en eenmalige kosten):
  - J16 2 stuks
  - A01(30) 2stuks
  - C01 2 stuks
  - F05 en F06
  - D02
  - verkeerskegels rood/wit, minimaal 75 cm hoog.
- 04 Bij voorafgaand bekende werkzaamheden en omstandigheden dient de aannemer het juiste materiaal en materieel mee te nemen.

## **01 27 Algemene verplichtingen van beide partijen**

### **01 27 01 Evaluatie / Bouwbespreking**

- 01 indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een evaluatie-/bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze evaluatie-/bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 De aannemer is verplicht de evaluatie-/bouwbespreking bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze evaluatie-/bouwbespreking zal door de directie een verslag worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

## **01 28 DIGITALE TEKENINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 28 01 VERSTREKKING DIGITALE GEGEVENS**

- 01 Indien de aannemer de beschikking wil hebben over digitale bestanden dient hij hiervoor een verzoek in te dienen bij de directie.
- 02 De aannemer dient rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.
- 03 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

**01 29 SROI****01 29 01 Regeling SROI**

- 01 De gemeente Zwolle heeft nieuw inkoopbeleid per 12-06-2017 vastgesteld. We hechten waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Om dit te bevorderen stellen wij bij het verlenen van onze opdrachten waar mogelijk de contractuele eis dat onze opdrachtnemers extra maatregelen nemen om deze inclusiviteit te realiseren (social return).
- 02 De gemeente Zwolle hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Zwolle heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2,5% van de gefactureerde opdrachtsom / waarde aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 3 vindt u de toelichting van de werkwijze.

**01 29 02 Juridische voorwaarden SROI**

- 01 De opdrachtnemer is verplicht een percentage van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de opdracht aan te wenden aan SROI inspanningen. Het juiste percentage staat vermeld in het bestek
- 02 Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in SROI, worden minimaal de waarden uit, in dit document opgenomen, tabel bouwblokken gehanteerd, eventueel aangevuld met door het ESR vastgestelde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
- 03 De opdrachtnemer neemt binnen 1 week na gunning contact met het ESR op om een afspraak in te plannen om een start te maken met het opstellen van het plan van aanpak. Het ESR adviseert en faciliteert de opdrachtnemer, indien gewenst, bij het opstellen van het plan van aanpak.
- 04 Opdrachtnemer levert aan het ESR een goedgekeurd plan op binnen 6 weken na gunning opdracht, hoe aan de SROI-verplichting te voldoen. Deze termijn kan, door het ESR worden verlengd, tot maximaal 12 weken.
- 05 Het ESR zal zich, indien gewenst, inspannen de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de eigen eindverantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de SROI-verplichting te voldoen.
- 06 Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert opdrachtnemer, de in het plan van

HFD PAR ART LID

aanpak opgenomen, rapportage(s) aan het ESR inclusief bewijsstukken, conform de afspraken die hierover in het plan van aanpak, inclusief de eventuele wijzigingen hierop, zijn gemaakt.

- 07 De definitieve hoogte van de SROI-verplichting wordt berekend over de gefactureerde omzet en geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
- 08 Uiterlijk binnen 2 (twee) maanden, of zoveel eerder als in het plan van aanpak is afgesproken, na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer een eindrapportage (inclusief bewijsstukken) aan het ESR conform de afspraken in het plan van aanpak.
- 09 Het ESR is bevoegd om de rapportages te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige mede-werking. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
- 10 Het ESR is bevoegd om inspanningen die niet vooraf zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de SROI-verplichting. De bewijslast om deze goedkeuring achteraf te verkrijgen berust bij de opdrachtnemer.

#### **01 35 Toegankelijke stad**

#### **01 35 01 Toegankelijke stad**

- 01 De gemeente Zwolle vindt toegankelijkheid van de stad belangrijk zodat iedereen de openbare ruimte op een zelfstandige, gelijkwaardige en zo onafhankelijk mogelijke manier kan gebruiken. Daarnaast is in 2016 het VN-verdrag handicap in Nederland inwerking getreden, zie <https://www.mensenrechten.nl/nl/vn-verdrag-handicap>

Het VN-verdrag handicap versterkt de positie van mensen met een beperking. Het bepaalt onder andere dat zij recht hebben om zelfstandig te wonen, naar school te gaan, het openbaar vervoer te gebruiken of aan het werk te zijn. Net als ieder ander. De overheid (gemeente, provincie en rijk) moet zorgen dat dit wordt gerealiseerd.

Bovenstaand is door de gemeente Zwolle vastgelegd in de website <https://www.zwolle.nl/toegankelijke-stad>

- 02 Hetgeen in lid 01 staat is ook van toepassing gedurende de realisatie van dit het werk. Op de website is er een aparte pagina met richtlijnen voor de toegankelijkheid tijdens werkzaamheden, zie <https://www.zwolle.nl/aan-het-werk>. Op deze pagina vindt u een aantal richtlijnen waar u zich aan dient te houden en een checklist met aandachtspunten voor verschillende situaties. Als voorbeeld van hoe het wel, maar vooral ook hoe het niet moet is bijlage 4 "Toegankelijkheid bij werkzaamheden" opgenomen.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij kennis van heeft genomen van de website. Tevens dient de aannemer de juiste maatregelen te treffen om de (veilige) toegankelijkheid te waarborgen gedurende het werk.

#### **01 36 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel**

HFD PAR ART LID

**01 36 03 Zero-emissie Zone Binnenstad Zwolle**

- 01 Vanaf 1 januari 2025 is de binnenstad van Zwolle binnenstad (binnen de stadsgracht) een emissie vrije zone. Bedrijfs- en vrachtauto's (met kenteken) moeten zero-emissie zijn of voldoen aan overgangsregeling (vrijstelling) , zie <https://www.zwolle.nl/invoering-zero-emissiezone-in-2025>

**01 38 Begrippen****01 38 01 Begrippen**

- 01 De begrippen in de onderstaande leden zijn van toepassing voorzover deze begrippen niet nader zijn gedefinieerd in de Standaard:
- 02 Toepassen:  
Onder 'toepassen ...' wordt verstaan het aanvoeren, het aanbrengen, het inrichten of het plaatsen, het instandhouden en het beheren, het verwijderen en het afvoeren van alle voor die toe te passen maatregelen en/of voorzieningen benodigde zaken alsmede het ter beschikking stellen en/of het leveren van de bij het toepassen benodigde constructies, hulpmiddelen en bouwstoffen.
- 03 In aanvulling op art 01.17.01 lid 01 b. van de standaard RAW 2020 geldt dat voor inrichting ook locatie gelezen dient te worden conform de Omgevingswet 2024: inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning

Toelichting in de Omgevingswet 2024 bestaat het woord inrichting niet meer dit is nu locatie geworden.

**25 Riolering****25 3 Rioolreiniging****25 32 Eisen en uitvoering****25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**

- 02 In de te reinigen en inspecteren strengen kunnen verzakkingen voorkomen waardoor er geen optimale doorstroming plaatsvindt. De aannemer dient hier rekening mee te houden.
- 04 Het reinigen van IT-riolen moet met een roterende spuitkop uitgevoerd worden.
- 05 Het schoonspuiten van de schachten, klimijzers en bordessen dient inbegrepen te zijn bij rioolreiniging.
- 06 Het werktempo van reiniging en inspectie dient zodanig te zijn dat dat het maximale tijdsverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.
- 07 Gemorste rioolslib dient direct van de straat te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

**25 32 03 Reiniging en inspectie: Algemeen**

- 01 In afwijking op artikel 25.34.03, lid 01 en 02, alsmede artikel 25.44.02, lid 01 en 02 geldt het volgende: Voor de riolen en inspectieputten die zich bevinden aan of in fietspaden, bermen e.d. welke niet rechtstreeks bereikbaar zijn met zwaar materieel vanaf de rijweg, dienen zonodig maatregelen te worden genomen ter bescherming van de bestrating en/of ondergrond. Alle schade aan bestrating en/of ondergrond zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Bij gescheiden rioolstelsels is het mogelijk dat het waterpeil gelijk is aan dat van het oppervlaktewater. Het rioolstelsel is dan permanent geheel of gedeeltelijk gevuld. De aannemer dient afsluiters te plaatsen en het riool leeg te pompen voorafgaand aan de reiniging en inspectie. Hetzelfde geldt voor zinkers in het riool.
- 03 De aannemer dient zich tijdig op de hoogte stellen van de toestand van de putdeksels waarbij hij onregelmatigheden aan de putdeksels en de aanwezigheid van blinde putdeksels tijdig meld aan de directie.
- 04 Extreme vervuiling dient de aannemer direct te melden aan de directie. De directie dient in de gelegenheid te worden gesteld om een en ander zelf waar te nemen. Extreme vervuiling dient de aannemer te vermelden op tekening.
- 05 Tot de bijbehorende werkzaamheden behoort ook het gangbaar- en schoonmaken van putdeksels met uitzondering van blinde putdeksels.

**25 33 Informatie-overdracht**

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zelf geschikte plaatsen aan te geven om water in te nemen t.b.v. de rioolreiniging. Binnen de gemeente Zwolle zijn voldoende geschikte plaatsen aanwezig waar dit mogelijk is. Onregelmatigheden dienen direct te worden gemeld aan de directie zodat deze tijdig benodigde maatregelen kan nemen.

**25 4 Rioolinspectie**

**25 42 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**25 42 01 Rioolinspectie**

- 02 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).
- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01, lid 07 van de Standaard 2015 dient te zijn opgesteld in het Standaard uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, RibX. en PDF.
- 04 Rapportage in PDF- en RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren dmv. digitale uitwisselingssites, op harddisk, of USBstick met alle riolgegevens van het hoofdriool zoals:
- tolerantie
  - diameter
  - materiaal soort
  - hellingspercentage
  - plaats inlaten met diameter
  - Putnummers volgens opgaaf van de gemeente (niet zelf putnummers bedenken)
  - niet door de gemeente genummerd putten (b.v. blinde put) nummeren met A, B enz.
  - Bij niet genummerde putten wel aparte rioolstrengen maken (b.v. van put 1001 naar put A, =blindeput, en van put A naar 1002)
  - Tekening met putnummers volgens opgaaf gemeente, geïnspecteerde strengen en bijzonderheden (b.v. blind put e.d.)
- 05 De RIBX-bestanden aanleveren zonder foutmeldingen/waarschuwingen bv door de RIBX-bestanden na gereed komen zelf te controleren op foutmeldingen/waarschuwingen (bv niet ingevulde verplichte velden).
- 06 De videoinspectie in IT riool dient plaats te vinden voor de reiniging. RWA en DWA riolen eerst reinigen en dan inspecteren.

**25 43 MEET- EN VERREKENMETHODEN****25 43 07 VERREKENING VERVUILINGSGRAAD**

- 01 Indien de vervuilingsgraad afwijkt van de standaard gestelde waarde (15-20% vervuilingsgraad) volgens de posten in deel 2.2 zal dit worden verrekend volgens de tabel in lid 02 van deze paragraaf. De vervuilingsgraad en verontreiniging conform de definities in artikel 25.11.01 van de standaard 2005.
- |    |                                |                |
|----|--------------------------------|----------------|
| 02 | vervuilingsgraad               | verrekenfactor |
|    | kleiner dan 5%                 | 0,2            |
|    | kleiner dan 10% tot en met 5%  | 0,6            |
|    | kleiner dan 15% tot en met 10% | 1,0            |
|    | groter dan 15% tot en met 20 % | 1,0            |
|    | groter dan 20% tot en met 25%  | 1,4            |
|    | groter dan 25% tot en met 30%  | 1,8            |
|    | groter dan 30% tot en met 35%  | 2,2            |
|    | groter dan 35% tot en met 40%  | 2,6            |
|    | groter dan 40% tot en met 50%  | 3,5            |
|    | groter dan 50% tot en met 60%  | 4,4            |

HFD PAR ART LID

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| groter dan 60% tot en met 70%  | 5,3 |
| groter dan 70% tot en met 80%  | 6,0 |
| groter dan 80% tot en met 90%  | 6,7 |
| groter dan 90% tot en met 100% | 7,0 |

03 De verrekening zal plaatsvinden op de betreffende bestekspost (diameter en materiaal) door de omrekenfactor te vermenigvuldigen met de lengte van de betreffende rioolstreng.

04 Indien de vervuilingsgraad afwijkt van de standaard gestelde waarde (15-20% vervuilingsgraad) volgens de posten in deel 2.2 dient dit tijdig aan de directie te worden gemeld.

Indien afwijkingen van de vervuilingsgraad afwijkt van de standaard gestelde waarde (15-20% vervuilingsgraad) volgens de posten in deel 2.2 niet tijdig worden gemeld worden deze niet verrekend.

## **62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

### **62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

#### **62 12 Eisen en uitvoering**

#### **62 12 02 Kortingen inzake verkeer**

01 Verkeershinder tijdens de spitsuren:  
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per geval:  
1e keer € 1.000,--  
2e keer € 2.000,--  
3e keer € 4.000,--  
4e keer € 8.000,--  
5e keer en vaker per geval € 15.000,--.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

02 Verkeershinder buiten de spitsuren:  
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per geval:  
1e keer € 500,--  
2e keer € 1.000,--  
3e keer € 2.000,--  
4e keer € 4.000,--  
5e keer en vaker per geval € 7.500,--  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.



HFD PAR ART LID

- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften hieromtrent niet naleeft m.u.v. lid 01 en 02 van dit artikel, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.  
Deze korting wordt verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

## 62 12 10 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Om Zwolle bereikbaar en toegankelijk te houden en de veiligheid van weggebruikers én de wegwerkers bij werkzaamheden te garanderen in de gemeente Zwolle zijn er richtlijnen opgesteld en verwerkt in gebruiksvriendelijke en openbare digitale overzichtskaarten. Het kaartmateriaal geeft een volledig overzicht van alle regels en richtlijnen op het gebied van verkeersmaatregelen en spitstijden.

De digitale kaart 'Verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden' is te vinden via:  
<https://www.arcgis.com/home/item.html?id=42da60f2e40449fe8aa66ee5826cc5f1>

De vereenvoudigde versie met alleen de 'Regeling Spitstijden' is te vinden via:  
<https://zwolle.maps.arcgis.com/home/item.html?id=75fd4f1f9a9b4b96bb07e7e0eb723451>

Beide digitale kaarten zijn van toepassing op dit bestek.

- 02 De gemeente Zwolle hecht veel belang aan een goede planning, fasering, en het gedetailleerd werkplan. Daarnaast verwacht de gemeente hoge kwaliteit van de verkeersmaatregelen en een terzake kundige uitvoerder. De gemeente Zwolle heeft daarom zelf al een planning vastgesteld omdat een deel van de werkzaamheden is gerelateerd aan andere uit te voeren projecten in Zwolle. De fasering, planning en de te nemen verkeersmaatregelen (inclusief korting/boetebepalingen) zijn hierop afgestemd.
- 04 Het is niet toegestaan om verkeerslichten uit te schakelen in de spitsuren. Indien de VRI tijdens de werkingstijden uitgeschakeld moet worden dient het verkeer te worden geregeld met voldoende verkeersregelaars (incl. de nodige reserve-verkeersregelaars). Tevens dienen dan dubbele rijstroken en rijstroken van zijwegen te worden afgezet om het regelen van het verkeer veilig en beheersbaar te houden.  
Gebruik van tijdelijke VRI, verkeersregelaars en (tijdelijke) doorsteken dienen bij de prijs voor verkeersmaatregelen te zijn inbegrepen voor zover ze niet expliciet worden genoemd in het bestek.

Werkingstijden. VRI :

Kruispunt

Ma t/m vr van

van 7:00 tot 22.00 uur

Za en Zo

van 8.00 tot 22.00 uur

- 05 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet

HFD PAR ART LID

worden gewijzigd.

- 06 Tot de te nemen verkeersmaatregelen behoren het afplakken van de NBd (voorheen) ANWB bewegwijzering zowel op de borden als op de (verlichte)armen.

## **62 12 11 Verkeersregelaars**

- 01 Belangrijk is voor de gemeente Zwolle dat van de verkeersregelaars wordt verwacht dat zij tevens gastheer / gastvrouw van Zwolle zijn. In de onderstaande leden wordt hier algemene eisen aangesteld maar het gaat uiteindelijk om de intentie zoals in de voorgaande zin wordt aangegeven. Het profiel van gastheer/gastvrouw moet uiteindelijk door de aanbieder worden ingevuld.
- 02 De in te zetten verkeersregelaars dienen naast de competenties zoals genoemd in CROW publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden - Werk in uitvoering 96a/96b" § 2.5.2 "Competenties verkeersregelaars bij verkeersmaatregelen ten behoeve van werk in uitvoering" de volgende competenties te hebben:
- a. kennis van de stad Zwolle over o.a. de routes naar en de bijbehorende parkeervoorzieningen van de belangrijkste economische en toeristische trekpleisters (Binnenstad, Station, IJsselhallen e.d.winkels, schouwburg, bioscoop, toeristische trekpleisters, historische gebouwen, musea) en naar evenementen (Bevrijdingsfestival, Blauwe Vingerdagen e.d.) en doorgaande routes. een en ander afhankelijk van de plaats van de situatie, werkzaamheden en omleidingsroutes en bestemmingen van het verkeer. Hiervoor is kennis van de stad, de omgeving van Zwolle, parkeermogelijkheden van Zwolle nodig.
  - b. een vriendelijke en gastvrije instelling
  - c. Helder en vriendelijk communiceren met de weggebruikers over te volgen routes en/of juiste bestemming.
  - d. Met fietsers en voetgangers moet hoofdzakelijk mondeling gecommuniceerd worden, gebruik van fluit o.i.d. zoveel mogelijk beperken.
- 03 De verkeersregelaars dienen vooraf aan de werkzaamheden te worden geïnstrueerd over belangrijke routes, bestemmingen, economische en toeristische trekpleisters, evenementen e.d. in Zwolle.
- 04 Het moment van instructie zoals bedoelt als in lid 02 dient minimaal 3 werkdagen van te voren aan de directie kenbaar gemaakt te worden. De directie zal dan aangeven of ze hierbij aanwezig wil zijn en zonodig nog nadere instructies wil geven aan de verkeersregelaars over de te volgen routes en bestemmingen e.d.
- 05 De verkeersregelaars moeten voldoen aan:
- a. Opleiding beroepsmatig verkeersregelaar
  - b. Opleiding omgaan met agressie
  - c. Opleiding gastvrije verkeersregelaar (hospitality)
  - d. Opleiding toegang tot het spoor, indien van toepassing
  - e. Opleiding basis VCA
  - f. Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat
  - g. Uitgerust met volledig PBM Pakket waardoor herkenbaar als verkeersregelaar incl. portofoon en streamlight met kegel
  - h. Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 4400-1 en VCU en Regeling

HFD PAR ART LID

verkeersregelaars 2009

**62 13 Informatie-overdracht****62 13 03 Verkeersplan**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
  - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
  - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is geregeld;
  - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
  - h. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod;

**62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU****62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij

---

HFD PAR ART LID

openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

- 04 Gebruik van tijdelijke VRI, verkeersregelaars en (tijdelijke) doorsteken dienen bij de prijs voor verkeersmaatregelen te zijn inbegrepen.  
De t.b.s. uren voor verkeersregelaars zijn uitsluitend toe te passen als aanvulling op of extra inzet van de verkeersmaatregelen en uitsluitend op verzoek van de directie.

Behoort bij: 2025-06

2025-06 raamovereenkomst Rioolreiniging 2026-2029

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2025-06  
2025-06 raamovereenkomst Rioolreiniging 2026-2029  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

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

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de

inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

|                   |             |                |
|-------------------|-------------|----------------|
| Gedaan op         | (datum), te | (plaats).      |
| De inschrijver(s) |             |                |
| A)                |             | (handtekening) |
|                   |             | (naam)         |
|                   |             | (functie)      |
| B)                |             | (handtekening) |
|                   |             | (naam)         |
|                   |             | (functie)      |
| C)                |             | (handtekening) |
|                   |             | (naam)         |
|                   |             | (functie)      |

Behoort bij: 2025-06

2025-06 raamovereenkomst Rioolreiniging 2026-2029

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

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 10                          | <b>. RAW RAAMOVEREENKOMST ALGEMEEN</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 100010                      | Gebruik rioolreinigingsapp                              | jaar         | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 111                         | <b>.. MOBILISEREN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 111110                      | Mobiliseren materieel calamiteiten (gemalen)            | keer         | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 111120                      | Mobiliseren materieel calamiteiten (hoofdrinol)         | keer         | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 111130                      | Mobiliseren materieel calamiteiten (pijlwagen)          | keer         | 3,00F                                       |                                 |                          |
| 111140                      | Mobiliseren materieel calamiteiten (botsabsorber)       | keer         | 3,00F                                       |                                 |                          |
| 112                         | <b>TOESLAGEN WERKEN BUITEN REGULIERE<br/>WERKTIJDEN</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 112110                      | Toeslag medewerker, aansluitend op reg. werkdag         | uur          | 15,00F                                      | 300,00                          |                          |
| 112120                      | Toeslag medewerker, uren Ma. 5:00 - Za 21:00            | uur          | 15,00F                                      | 300,00                          |                          |
| 112130                      | Toeslag medewerker, uren (Za :21:00 - Ma 5:00)          | uur          | 15,00F                                      | 300,00                          |                          |
| 112140                      | Toeslag medewerker, uren op feestdagen (CAO)            | uur          | 15,00F                                      | 300,00                          |                          |
| 2                           | <b>RIOLERING - STRENGEN</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 21                          | <b>. REINIGING RIOLERING</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 211                         | <b>.. TIJDELIJKE VOORZIENING AFSLUITEN RIOOL</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 211010                      | Tijdelijk afsluiten riool, tot 300 mm                   | keer         | 220,00F                                     |                                 |                          |
| 211020                      | Tijdelijk afsluiten riool, 300 tot 500 mm               | keer         | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 211030                      | Tijdelijk afsluiten riool, 500 tot 700 mm               | keer         | 5,00F                                       |                                 |                          |
| 211040                      | Tijdelijk afsluiten riool, 700 tot 1000 mm              | keer         | 3,00F                                       |                                 |                          |
| 211050                      | Tijdelijk afsluiten riool, groter dan 1000 mm           | keer         | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 211060                      | Tijdelijk afsluiten riool, tot 400/600 mm               | keer         | 3,00F                                       |                                 |                          |
| 212                         | <b>.. REINIGEN RIOOL BETON ROND</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 212010                      | Riool reinigen (rond profiel). tot 300 mm               | m            | 1.200,00F                                   |                                 |                          |
| 212020                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 500 mm                | m            | 3.000,00F                                   |                                 |                          |
| 212030                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 700 mm                | m            | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 212040                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 1000 mm               | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 212050                      | Riool reinigen (rond profiel) groter dan 1000 mm        | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 213                         | <b>.. REINIGEN RIOOL BETON EIVORMIG</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 213010                      | Riool reinigen (eivormig profiel).tot 400/600 mm        | m            | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 214                         | <b>.. REINIGEN RIOOL PVC</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 214010                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 300 mm                | m            | 4.000,00F                                   |                                 |                          |
| 214020                      | Riool reinigen (rond profiel) 300 tot 500 mm            | m            | 360,00F                                     |                                 |                          |
| 214030                      | Riool reinigen (rond profiel) 500 tot 700 mm            | m            | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 215                         | <b>.. REINIGEN RIOOL IT</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 215010                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 300 mm                | m            | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 215020                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 500 mm                | m            | 180,00F                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 216                         | <b>.. REINIGEN RIOOL BETON - GERELIND GLASVEZEL</b> |              |                                             |                                 |                          |
| 216010                      | Riool reinigen (rond profiel). tot 300 mm           | m            | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 217                         | <b>.. REINIGEN RIOOL GRESBUIS</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 217010                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 300 mm            | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 217020                      | Riool reinigen (rond profiel) tot 500 mm            | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 219                         | <b>.. AFLATEN WATER</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 219010                      | Aflaten water van vrijgekomen rioolslib             | keer         | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 3                           | <b>VIDEOINSPECTIE</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 31                          | <b>.. INSPECTEREN RIOLERING</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 311010                      | Maken video-opnamen vanuit riool, beton 2,40 m      | m            | 1.200,00F                                   |                                 |                          |
| 311020                      | Maken video-opnamen vanuit riool, beton 1,00 m      | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 311030                      | Maken video-opnamen vanuit riool, PVC 5-10 m        | m            | 450,00F                                     |                                 |                          |
| 311040                      | Maken video-opnamen vanuit riool, Ultrarib 5-10m    | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 311050                      | Maken video-opnamen vanuit riool, beton, gerelind   | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 4                           | <b>RIOLERING - OVERIG</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 411                         | <b>. REINIGING ZINKERS</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4111                        | <b>. REINIGING ZINKERS - BETON</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 411110                      | Rioolzinker reinigen (rond profiel) ø250 mm         | m            | 640,00F                                     |                                 |                          |
| 411120                      | Rioolzinker reinigen (rond profiel) ø300 mm         | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 4112                        | <b>. REINIGING ZINKERS - KUNSTSTOF</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 411210                      | Rioolzinker reinigen (rond profiel) ø250 mm         | m            | 2.400,00F                                   |                                 |                          |
| 411220                      | Rioolzinker reinigen (rond profiel) ø315 mm         | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 412                         | <b>..REINIGEN RIOOLPUT ZINKERS</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 412010                      | Rioolput reinigen, zinkers tot 3,50 m               | st           | 229,00F                                     |                                 |                          |
| 412020                      | Rioolput reinigen, zinkers groter dan 3,50 m        | st           | 28,00F                                      |                                 |                          |
| 412030                      | Rioolput reinigen, zinkers tot 3,50 m               | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 412040                      | Rioolput reinigen, zinkers groter dan 3,50 m        | st           | 2,00F                                       |                                 |                          |
| 42                          | <b>. REINIGING BIJZONDERE CONSTRUCTIES</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 421010                      | Reiniging constructie/element, wervelventiel        | st           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 421020                      | Reiniging constructie/element, koppeling RWA - DWA  | st           | 17,00F                                      |                                 |                          |
| 421030                      | Reiniging constructie/element, koppeling RWA - DWA  | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 421040                      | Reiniging constructie/element, koppeling IT - Gem.  | st           | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 421050                      | Reiniging constructie/element, koppeling IT - Gem.  | st           | 35,00F                                      |                                 |                          |
| 421060                      | Rioolput reinigen, overstortput (2x per jaar)       | st           | 6,00F                                       |                                 |                          |
| 421070                      | Rioolput reinigen, overstortput (1x per jaar)       | st           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 421080                      | Rioolzinker reinigen (rond profiel) ø400 mm         | m            | 32,00F                                      |                                 |                          |
| 421190                      | RGK slib vervoeren.                                 | ton          | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 5                           | <b>REINIGING GEMALEN</b>                            |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 511110                      | Rioolgemaal reinigen.                             | uur          | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 511120                      | Pompputen reinigen.                               | uur          | 220,00F                                     |                                 |                          |
| 511130                      | Tunnelgemalen reinigen.                           | uur          | 60,00F                                      |                                 |                          |
| 511140                      | Bergbezinkbassins reinigen.                       | uur          | 60,00F                                      |                                 |                          |
| 511190                      | RGK slib vervoeren.                               | ton          | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 7                           | <b>BIJHORENDE- EN BIJKOMENDE WERKEN</b>           |              |                                             |                                 |                          |
| 71                          | <b>VERKEERPLANNEN</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 711010                      | Maken verkeersplan, bij GOW en ETW wegen          | keer         | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 72                          | <b>. VERKEERSMAATREGELEN</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 721                         | <b>.. VERKEERSMAATREGELEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 721110                      | Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties. | keer         | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 721120                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.         | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 721130                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.         | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 721140                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.         | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 721150                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.         | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 73                          | <b>.. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERKEER</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 731110                      | Toepassen pijlwagens                              | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 731120                      | Toepassen botsabsorber                            | uur          | 16,00F                                      |                                 |                          |
| 741                         | <b>.. MAATREGELEN BIJ PUT</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 741110                      | Maatregelen betreden riool bij 2 putsinrichting.  | keer         | 10,00F                                      |                                 |                          |
| 8                           | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 82                          | <b>. TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 821                         | <b>.. WERKNEMERS</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 821190                      | T.b.s. werknemers: verkeersregelaar.              | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | TRANSPORT SUBTOTAAL                              |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | Staartposten                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | Korting                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 919990                      | Korting                                          | %            |                                             |                                 |                          |
| 92                          | Uitvoeringskosten                                |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                | %            | 1,00                                        |                                 |                          |
| 93                          | Algemene kosten                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                  | %            | 1,00                                        |                                 |                          |
| 94                          | Winst en risico                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                  | %            | 1,00                                        |                                 |                          |
| 96                          | Bijdragen                                        |              |                                             |                                 |                          |
|                             | Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                        |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                          |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                               |              |                                             |                                 |                          |