

# Raamovereenkomst

## Calamiteiten riolering, kolken en huisaansluitingen

**Bestek 25-032**

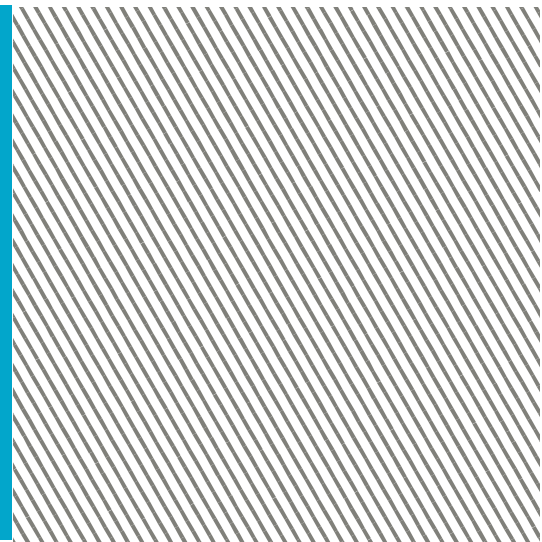
**Cluster StadsBeheer en Onderhoud**



**gemeente Zaanstad**

Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam  
Postbus 2000, 1500 GA Zaandam

T 14 075  
[www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl)



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
10 CIRCULARITEIT	4
12 DUURZAAM BETON	4
13 DUURZAAM STRAATBAKSTEEN	4
14 Certificaten	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
06 Grondwaterstanden	7
09 Beheerders van wegen, water en OV-net	8
10 Kabels en leidingen	8
11 Deelopdracht	8
12 Bereikbaarheid straten	10
13 Plaatselijke omstandigheden	10
14 Melden werkzaamheden, aanwezigheid aannemer	10
15 Uitgesloten methode ontstoppen	10
16 Aanbrengen nieuwe huisaansluitingen	10
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
1 <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>	15
100 <b>OPNEMEN EN HERSTELLEN VERHARDINGEN</b>	15
1000 <u>Straatbakstenen, sleufbedekking</u>	15
1001 <u>Betonstraatstenen, sleufbedekking</u>	16
1002 <u>Betontegels</u>	18
1003 <u>Leverantie straatbakstenen</u>	19
1004 <u>Leverantie betonstraatstenen</u>	19
1005 <u>Leverantie betontegels</u>	20
1006 <u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 200 mm</u>	20
1007 <u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 300 mm</u>	21
1008 <u>Wegfundering</u>	22
101 <b>KANTOPSLUITINGEN</b>	23
1010 <u>Trottoirbanden</u>	23
1011 <u>Opsluitbanden</u>	23

1012	<u>Geleideband 50/200</u>	24
1013	<u>Leveren trottoirbanden</u>	25
1014	<u>Leveren opsluitbanden</u>	25
1015	<u>Leveren geleideband 50/200</u>	25
102	<b>OPNEMEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>	26
103	<b>OPNEMEN KOLKEN</b>	26
1030	<u>Geheel verwijderen kolken</u>	26
104	<b>OPNEMEN GROEN</b>	26
2	<b>GRONDWERK</b>	28
20	<b>MELDINGEN EN VASTSTELLING</b>	28
21	<b>VEILIGHEIDSKLASSEN CROW 400</b>	28
210	<b>ORANJE NIET-VLUCHTIG</b>	28
211	<b>ROOD NIET-VLUCHTIG</b>	28
212	<b>ZWART NIET-VLUCHTIG</b>	28
213	<b>ORANJE VLUCHTIG</b>	28
214	<b>ROOD VLUCHTIG</b>	28
215	<b>ZWART VLUCHTIG</b>	29
216	<b>GEEN VEILIGHEIDSKLASSE</b>	29
22	<b>GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF</b>	29
220	<b>ZAND / GROND</b>	29
2200	<u>Sleuf ontgraven en aanvullen, MACHINAAL</u>	29
2201	<u>Sleuf ontgraven en aanvullen, HANDMATIG</u>	31
23	<b>PROEFSLEUVEN</b>	31
24	<b>ZAND LEVEREN</b>	32
25	<b>GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER</b>	32
2510	<u>Afvoeren grond (naar erkende verwerker)</u>	32
3	<b>RIOLERINGEN</b>	33
30	<b>BEMALINGEN</b>	33
31	<b>NIEUWE INLATEN OP HOOFDRIOOL</b>	33
3100	<u>PVC 125 mm</u>	33
3101	<u>PVC 160 mm</u>	34
3110	<u>Beton hoofdriool</u>	34
3120	<u>PP hoofdriool</u>	36
3130	<u>X-stream hoofdriool</u>	36
3140	<u>IT hoofdriool</u>	37
33	<b>KOLK- HUISAANSLUITINGEN</b>	37
3300	<u>PVC Ø 125 mm</u>	37
3302	<u>PVC Ø 160 mm</u>	39
3304	<u>PVC Ø 200 mm</u>	40
3305	<u>PVC Ø 250 mm</u>	40
34	<b>KOLKEN</b>	40
3400	<u>Aanbrengen nieuwe kolk</u>	41
35	<b>PUTAFDEKIINGEN</b>	41
36	<b>REINIGEN RIOLERING</b>	42
5	<b>WERKZAAMHEDEN SPOED</b>	43
6	<b>WERKZAAMHEDEN CALAMITEIT</b>	45
8	<b>B I J K O M E N D E W E R K Z A A M H E D E N</b>	47
800	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>	47
801	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>	47
802	<b>CONSIGNATIE- STORINGSDIENST</b>	48
803	<b>DEELOPDRACHTEN</b>	49
804	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>	49
8041	<u>Toepassen omleidingsroute(s)</u>	51
806	<b>FOTO- en FILMOPNAME</b>	51
807	<b>REVISIE en DOCUMENTEN</b>	51
808	<b>DOOR AANNEMER TE VERZORGEN MELDINGEN</b>	52
9	<b>Staatposten</b>	53

<b>3. Bepalingen</b>	<b>55</b>
01 Algemeen en administratief	57
01 01 Algemene bepalingen	57
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	63
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	63
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	63
01 08 Bijdragen	64
01 10 VERGUNNINGEN	64
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	65
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	65
01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	65
01 14 BOUWSTOFFEN	66
01 16 VERZEKERINGEN	68
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	70
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	72
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	74
01 21 RAW-raamovereenkomst	74
01 23 COMMUNICATIE	74
01 27 SOCIAL RETURN	75
01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN	75
01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN	76
01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)	76
17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	78
17 1 Deelhoofdstuk 17.1	78
17 12 EISEN EN UITVOERING	78
21 BEMALINGEN	79
21 1 Deelhoofdstuk 21.1	79
21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	79
21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	79
22 GRONDWERKEN	80
22 0 Deelhoofdstuk 22.0	80
22 01 BEGRIPPEN	80
22 02 EISEN EN UITVOERING	80
22 06 BOUWSTOFFEN	80
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE	80
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	82
24 0 Deelhoofdstuk 24.0	82
24 02 EISEN EN UITVOERING	82
24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	82
24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	82
25 RIOLERING	84
25 0 Deelhoofdstuk 25.0	84
25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN	84
25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	84
25 1 Deelhoofdstuk 25.1	84
25 11 BEGRIPPEN	84
25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	84
25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT	85
25 16 BOUWSTOFFEN	85
25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN	86
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	87
62 0 Deelhoofdstuk 62.0	87
62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN	87
83 ELEMENTENVERHARDINGEN	88
83 1 Deelhoofdstuk 83.1	88

---

83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	88
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	88

## **1. Algemeen**



---

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

**02 Directie**

Gemeente Zaanstad, Cluster Collectieve Dienstverlening, Afdeling Stadsbeheer & Onderhoud en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zaanstad.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het verzorgen van de wachtdienst;
- Het opnemen en herstellen van sleufbedekking (incl. kantopsluitingen);
- Het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- Het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden riolering;
- Het uitvoeren van kleinschalige aanleg van riolering, huis- en kolkleidingen;
- Het aanbrengen of vervangen van kolken en huisaansluitingen;
- Het aanbrengen, vervangen of ophogen van putrand met deksel;
- Het verwijderen van groen;
- Het toepassen van verkeersmaatregelen;
- Overige bijkomende werkzaamheden.

Daarnaast het oproepbaar zijn en verhelpen van spoed-meldingen (binnen werktijd) en calamiteiten (buiten werktijd).

**05 Tijdsbepaling**

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de komende twee jaar, met optie tot verlenging van tweemaal 1 jaar.  
De beoogde ingangsdatum van de overeenkomst is 01-01-2026.  
Deelopdrachten kunnen worden verstrekt tot 01-01-2028.
2. De opleveringstermijn bedraagt 6 maanden per deelopdracht.
3. De korting, als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012, bedraagt per deelopdracht 5% van de aanneemsom van de deelopdracht.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

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

PAR

## **10 CIRCULARITEIT**

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

## **12 DUURZAAM BETON**

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO<sup>2</sup> emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

## **13 DUURZAAM STRAATBAKSTEEN**

Voor duurzaam straatbaksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO<sub>2</sub> emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

## **14 Certificaten**

De aannemer dient minimaal 3 maanden voor opdrachtverstrekking in het bezit te zijn van de volgende geldige certificaten:

- NEN-EN-ISO 9001:2015
- BRL 7000
- VCA\*\* (voor management en leidinggevenden)
- VCA\* (voor medewerkers)
- Certificaat "Veilig Werken Langs de weg" (voor medewerkers, dient tijdens de uitvoering van werkzaamheden op het werk aanwezig te zijn)

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Wordt per deelopdracht bepaald.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven.

Lengtematen worden aangegeven in meters, staal-, beton-, en PVC- (en kunststof-) maten in millimeters.

**03 Kwaliteitsborging**

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

Riolering Alvorens het aanbrengen van definitieve verhardingen zoals asfalt: verificatie en acceptatie van de riolering, inclusief een rioolinspectie;

Verkeer Openstellen / in gebruik nemen wegvakken;

Flora en fauna Voor het treffen van (specifieke) maatregelen ten behoeve van beschermde plant- diersoorten

En de volgende bijvoon punten

Riolering Voor het aanvullen van de sleuf, controleren ondergrondse infrastructuur.

Wegen Verdichten van zandbanen en wegfundering.

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 0-1 Protocol Hoe om te gaan met calamiteiten, kolken en huisaansluitingen
- Bijlage 0-8 Routekaart-schoon-en-emissieloos-bouwen
- Bijlage 0-9 Richtlijn Veilige Inzet Electrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland
- Bijlage 0-10 Format-materieel-inzetplan-spuk-seb-2025
- Bijlage 0-11 Invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen (meerjarig) V3

**06 Grondwaterstanden**

De gemiddelde waterstanden zijn globaal 0,20 m boven fingerend Polderpeil. De actuele polderpeilen worden vastgesteld door het HoogHeemraadschap Noorder Kwartier.

De aannemer dient actuele polderpeilen op te vragen bij het HHNK.

## 09 Beheerders van wegen, water en OV-net

Wegbeheerders:

- Gemeente Zaanstad  
Cluster Collectieve Dienstverlening, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud  
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam  
tel. 14075.
- Provincie Noord-Holland, Directie Beheer en Uitvoering  
Bezoekadres: Bezoekadres provinciekantoor Houtplein  
Houtplein 33, 2012 DE Haarlem  
Postadres: Postbus 3007, 2001 DA Haarlem  
tel. 023-5143143

Waterbeheerder:

- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier  
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard  
tel.072-582 8282

OVL-Netbeheerder:

- Gemeente Zaanstad  
Cluster Collectieve Dienstverlening, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud  
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam  
tel. 14075.
- Liander N.V.  
tel: 088-7626 031 (storingen)

## 10 Kabels en leidingen

De werkzaamheden worden uitgevoerd op verschillende locaties in de gemeente Zaanstad. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen schade aangebracht wordt aan bestaande kabels en leidingen. Tevens dient de aannemer zorg te dragen voor een KLIC-melding, voor de uitvoering van werkzaamheden.

## 11 Deelopdracht

Het staat de opdrachtgever vrij om werkzaamheden te bundelen tot een project en deze via een separate aanbesteding op de markt te brengen. De opdrachtgever bepaald hierin wanneer het tot dit bestek behoort of wanneer het aan een separaat project wordt toegevoegd. De aannemer van dit bestek kan hieraan geen enkel recht ontleiden.

Deelopdracht spoed en calamiteiten:

De deelopdrachten voor werkzaamheden "Spoed" en werkzaamheden "Calamiteiten" worden achteraf, per termijn, door de aannemer opgesteld. Voor werkzaamheden "Spoed" en werkzaamheden "Calamiteiten" dient een aparte deelopdracht, per termijn, te worden opgesteld. De basis van deze deelopdrachten zijn de door de directie goedgekeurde weekrapporten.

Werkzaamheden planbaar werk:

Ten behoeve van deelopdrachten, NIET zijnde Spoed werkzaamheden en Calamiteiten werkzaamheden, verstrekt de directie aan de aannemer een beschrijving met daarop weergegeven waar en, in hoofdlijnen aangegeven, welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden.

De aannemer bepaalt op basis van bovenstaande, in detail welke resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd, en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden.

Binnen 5 werkdagen, na het verzoek voor het verstrekken van een deelopdracht, dient de aannemer de deelopdracht aan te leveren bij de directie.

Deze deelopdracht dient te worden voorzien van hoeveelheden en eenheidsprijzen en vormt

de offerte van de deelopdracht.

De directie stelt een schets, ter beschikking met daarop de (hoofd)riolering, in PDF formaat.

Een deelopdracht dient minimaal te bestaan uit:

- Een schets (tekening) van het betreffende onderdeel:
- Staat van hoeveelheden opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek.

De schets(en) (tekeningen) en staat van hoeveelheden dienen door de directie te worden gecontroleerd op:

- Hoeveelheden:
- Gekozen resultaatsverplichtingen met bijbehorende uitvoeringsmethode, indien naar oordeel van directie sprake is van:
  - Een hoeveelheid die niet nauwkeurig te bepalen of niet controleerbaar is, geeft hij dit aan;
  - Een onjuiste hoeveelheid, geeft hij de juiste hoeveelheid aan op de controleverklaring en legt hij een voor de opdrachtgever controleerbare hoeveelheid over.
  - In het geval van een aanwijsbare rekenfout kan hij volstaan met het aangeven waar de rekenfout is gemaakt;
  - Een werkzaamheid, waarvoor geen juiste hoeveelheidsresultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden, doet hij een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid (rekening houdend met de percentages Uitvoeringskosten, Algemene Kosten, Winst en Risico van de inschrijfstaat aannemer voor dit bestek). Deze nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende prijs per eenheid, zal na goedkeuring tevens gelden voor de volgende deelopdrachten, indien van toepassing.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van de prijzen per eenheid zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en). Deze bedragen totaliseren in het subtotaal. De staatkosten t.b.v. de eenmalige kosten, de (eventuele) korting, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico aangegeven door de percentages zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden uitdrukken in bedragen ten opzichte van het subtotaal. De hieruit ontstane calculatie dient inclusief een ondertekende controleverklaring en gedetailleerd werkplan zoals gesteld in deel 3 artikel 01.13.06 van dit bestek binnen 10 werkdagen na aanlevering van boven genoemde stukken aan de directie overhandigd te worden.

De directie zal deze stukken controleren en de opmerkingen hierop per mail versturen aan de aannemer.

Tevens zal de directie eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de calculatie.

Nadat overeenstemming is bereikt zal de aannemer de bovenstaande stukken definitief maken. Deze definitieve stukken ondertekend in enkelvoud indien bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door het exemplaar te ondertekenen en aan de aannemer te retourneren.

Voor de deelopdracht zoals vermeld geldt dat:

- De aannemer mede verantwoordelijk is voor de gekozen besteksposten (uitvoeringsmethode).

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen en berekeningen betreffende constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

In paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient voor "verrekenprijzen" gelezen te worden "prijzen per eenheid".

## **12 Bereikbaarheid straten**

Woningen en bedrijven dienen bereikbaar te zijn voor de brandweer en overige hulpdiensten. De brandweer en overige hulpdiensten hebben een maximaal bereik van 40 m. Wanneer een werk van beide kanten bereikbaar is kan dus maximaal 80 m van de straat opgebroken worden. De toegankelijkheid dient gewaarborgd te blijven.

## **13 Plaatselijke omstandigheden**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

## **14 Melden werkzaamheden, aanwezigheid aannemer**

De aannemer dient alle werkzaamheden te melden via een door de opdrachtgever in te stellen Whatsapp-groep.

De aannemer is verplicht om de volgende zaken te melden, zowel voor gepland werk, alsmede voor werkzaamheden "Spoed" en werkzaamheden "Calamiteiten":

- De locatie van de werkzaamheden (mogelijk meerdere locaties per dag);
- De start van de aanvang van de werkzaamheden;
- Melding werkzaamheden gereed;
- Foto's van de toegepaste verkeersmaatregelen;
- Melden bijzonderheden.

Bovengenoemde zaken dienen ook in het wekrapport te worden vastgelegd.

De kosten van bovengenoemde zaken dienen te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid.

## **15 Uitgesloten methode ontstoppen**

Het ontstoppen door middel van een o.a. een veer is niet toegestaan. Er mag alleen worden ontstopt door middel van water met hoge druk.

## **16 Aanbrengen nieuwe huisaansluitingen**

De opdrachtgever heeft voor het aanbrengen van nieuwe huisaansluitingen een overeenkomst met een aannemer. Deze overeenkomst loopt t/m februari 2026.

Vanaf maart 2026 wordt het aanbrengen van nieuwe huisaansluitingen uitgevoerd onder deze overeenkomst.

## **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- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
100			<b>OPNEMEN EN HERSTELLEN VERHARDINGEN</b> Per deelopdracht dient er rekening gehouden te worden met een oppervlakte tussen de 1 en 25 m2			
1000			<u>Straatbakstenen, sleufbedekking</u> Alle nieuw te leveren standaard straatbakstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzame straatbakstenen conform artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/">https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/</a>			
100010	241199		Opnemen en herstellen sleufbedekking SBS-WF Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken	m2	500,00 F	
100011	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen Waalformaat .8. Breedte gemiddeld: 1,50 m	m2		500,00 I
100012	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard waalformaat .9. Methode: ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100013</a> Onbeschadigde stenen ca. 90% Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">100310</a> .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2		500,00 I
				m2		450,00 I
				m2		50,00 I
100013	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen Waalformaat .8. Breedte gemiddeld: 1,50 m .1. Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen granietzand, aangepast aan de voeggröße	m2		500,00 I
				m3		5,00 L
100020	241199		Opnemen en herstellen sleufbedekking SBS-DF Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken	m2	500,00 F	
100021	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen Dikformaat .8. Breedte gemiddeld: 1,50 m	m2		500,00 I
100022	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. Methode: ter keuze van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100023</a> Onbeschadigde stenen ca. 90% Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">100320</a> .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2		500,00 I
				m2		450,00 I
				m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100023	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2			500,00 I
		2. . . . .	Straatbakstenen Dikformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
		. . . . .1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen granietzand, aangepast aan de voeggröße	m3			5,00 L
100030	241199		Opnemen en herstellen sleufbedekking SBS-KF	m2	750,00	F	
		. . . . .	Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken				
100031	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2			750,00 I
		2. . . . .	Straatbakstenen Keiformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
100032	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			750,00 I
		3. . . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.9. . . . .	Methode: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100033</a>	m2			675,00 I
		. . . . .	Onbeschadigde stenen ca. 90%				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">100330</a>	m2			75,00 I
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
100033	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2			750,00 I
		2. . . . .	Straatbakstenen Keiformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
		. . . . .1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen granietzand, aangepast aan de voeggröße	m3			7,50 L
1001			<u>Betonstraatstenen, sleufbedekking</u>				
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a>				
100110	241199		Opnemen en herstellen sleufbedekking BSS-WF	m2	250,00	F	
		. . . . .	Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken				
100111	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2			250,00 I
		1. . . . .	Betonstraatstenen Waalformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
100112	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			250,00 I
		4. . . . .	Betonstraatstenen: standaard waalformaat				
		.9. . . . .	Methode: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100113</a>	m2			225,00 I
		. . . . .	Onbeschadigde stenen ca. 90%				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">100410</a>	m2			25,00 I
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100113	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2			250,00 I
		2. . . . .	Straatbakstenen Waalformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
		. . . . .1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen brekerzand	m3			2,50 L
100120	241199		Opnemen en herstellen sleufbedekking BSS-DF	m2	300,00 F		
		. . . . .	Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken				
100121	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2			300,00 I
		1. . . . .	Betonstraatstenen Dikformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
100122	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			300,00 I
		5. . . . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
		.9. . . . .	Methode: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100123</a>	m2			270,00 I
		. . . . .	Onbeschadigde stenen ca. 90%				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">100420</a>	m2			30,00 I
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
100123	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2			300,00 I
		2. . . . .	Straatbakstenen Dikformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
		. . . . .1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen brekerzand	m3			3,00 L
100130	241199		Opnemen en herstellen sleufbedekking BSS-KF	m2	1.000,00 F		
		. . . . .	Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken				
100131	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2			1.000,00 I
		1. . . . .	Betonstraatstenen Keiformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
100132	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			1.000,00 I
		6. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9. . . . .	Methode: Ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100133</a>	m2			900,00 I
		. . . . .	Onbeschadigde stenen ca. 90%				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">100430</a>	m2			100,00 I
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
100133	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2			1.000,00 I
		1. . . . .	Betonstraatstenen Keiformaat				
		.8. . . . .	Breedte gemiddeld: 1,50 m				
		. . . . .1.	Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen brekerzand	m3			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1002			<p><u>Betontegels</u></p> <p>Algemeen: waar 0,30 x 0,30 m wordt vermeld dient te worden gelezen hele en halve betontegels</p> <p>Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
100210	241199		<p>Opn. en herstellen sleufbedekking tegels t/m 50 mm</p> <p>Situering: Trottoirs, fietspaden en woonerven</p> <p>Dikte tegels tot en met 50 mm</p>	m2	1.000,00	F
100211	241101		<p>Opnemen sleufbedekking - tegels</p> <p>Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm</p> <p>Breedte gemiddeld: 1,50 m</p>	m2		1.000,00 I
100212	831503		<p>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.</p> <p>Betontegels</p> <p>Methode: Ter keuze van de aannemer</p> <p>Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100213</a></p> <p>Onbeschadigde tegels 90%</p> <p>Tekortkomend materiaal volgens bestekspostnrs. <a href="#">100510</a> - <a href="#">100520</a> - <a href="#">100530</a> - <a href="#">100540</a></p> <p>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m2		1.000,00 I
			<p>Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100213</a></p> <p>Onbeschadigde tegels 90%</p> <p>Tekortkomend materiaal volgens bestekspostnrs. <a href="#">100510</a> - <a href="#">100520</a> - <a href="#">100530</a> - <a href="#">100540</a></p> <p>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m2		900,00 I
			<p>Tekortkomend materiaal volgens bestekspostnrs. <a href="#">100510</a> - <a href="#">100520</a> - <a href="#">100530</a> - <a href="#">100540</a></p> <p>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m2		100,00 I
100213	241111		<p>Herstellen sleufbedekking -tegels</p> <p>Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm</p> <p>Breedte gemiddeld: 1,50 m</p> <p>Onbruikbare tegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p> <p>Afstrooien en invegen met zand en aftrillen</p>	m2		1.000,00 I
100220	241199		<p>Opn. en herstellen sleufbedekking tegels &gt; 50 mm</p> <p>Situering: Trottoirs, fietspaden en woonerven</p> <p>Dikte tegels dikte meer dan 50 mm</p>	m2	500,00	F
100221	241101		<p>Opnemen sleufbedekking - tegels</p> <p>Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm</p> <p>Breedte gemiddeld: 1,50 m</p>	m2		500,00 I
100222	831503		<p>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.</p> <p>Betontegels</p> <p>Methode: Ter keuze van de aannemer</p> <p>Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100223</a></p> <p>Onbeschadigde tegels 90%</p> <p>Tekortkomend materiaal volgens bestekspostnrs. <a href="#">100550</a> - <a href="#">100560</a> - <a href="#">100570</a> - <a href="#">100580</a></p> <p>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m2		500,00 I
			<p>Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">100223</a></p> <p>Onbeschadigde tegels 90%</p> <p>Tekortkomend materiaal volgens bestekspostnrs. <a href="#">100550</a> - <a href="#">100560</a> - <a href="#">100570</a> - <a href="#">100580</a></p> <p>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m2		450,00 L
			<p>Tekortkomend materiaal volgens bestekspostnrs. <a href="#">100550</a> - <a href="#">100560</a> - <a href="#">100570</a> - <a href="#">100580</a></p> <p>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	m2		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
100223	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels 2. . . . . Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm .8. . . . . Breedte gemiddeld: 1,50 m . . . . .1. Onbruikbare tegels vervoeren naar een inrichting met . . . . . een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . .5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen . . . . .	m2			500,00	I
1003			<u>Leverantie straatbakstenen</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard straatbakstenen dienen . . . . . te zijn vervaardigd van duurzame straatbakstenen . . . . . conform artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, . . . . . zie het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/">https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/</a> . . . . .					
100310	831602		Leveren straatbakstenen. .1. . . . . Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak . . . . . voorzien van vellingkant . . . . . Kleur: Dient overeen te komen met bestaande stenen . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100012</a> . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	5.000,00	F	5.000,00	L
100320	831602		Leveren straatbakstenen. .1. . . . . Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak . . . . . voorzien van vellingkant . . . . . Kleur: Dient overeen te komen met bestaande stenen . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100022</a> . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	3.350,00	F	3.350,00	L
100330	831602		Leveren straatbakstenen. .1. . . . . Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak . . . . . voorzien van vellingkant . . . . . Kleur: Dient overeen te komen met bestaande stenen . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100032</a> . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	3.375,00	F	3.375,00	L
1004			<u>Leverantie betonstraatstenen</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze . . . . . eis, zie het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> . . . . .					
100410	831603		Leveren betonstraatstenen. . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100112</a> .1. . . . . Betonstraatstenen standaard waalformaat . . . . . Kleur: Dient overeen te komen met bestaande stenen .3. . . . . Dikte 80 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	2.500,00	F	2.500,00	L
100420	831603		Leveren betonstraatstenen. . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100122</a> .2. . . . . Betonstraatstenen standaard dikformaat . . . . . Kleur: Dient overeen te komen met bestaande stenen .3. . . . . Dikte 80 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	2.010,00	F	2.010,00	L
100430	831603		Leveren betonstraatstenen. . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100132</a> .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat . . . . . Kleur: Dient overeen te komen met bestaande stenen .3. . . . . Dikte 80 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	4.500,00	F	4.500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1005			<u>Leverantie betontegels</u> Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a>				
100510	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100212</a>	st	500,00	F	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
100520	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100212</a>	st	50,00	F	
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
100530	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100212</a>	st	500,00	F	
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
100540	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100212</a>	st	50,00	F	
		.2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
100550	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100222</a>	st	250,00	F	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			250,00 L
100560	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100222</a>	st	25,00	F	
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			25,00 L
100570	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100222</a>	st	250,00	F	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			250,00 L
100580	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100222</a>	st	25,00	F	
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st			25,00 L
1006			<u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 200 mm</u>				
100610	241199		verwijderen asfaltverharding en aanbrengen BSS Situering: Rijweg Zagen asfaltverharding wordt verrekend volgens bestekspostnr. <a href="#">100660</a>	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100620	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend, de aannemer dient uit te gaan van een PAK-gehalte groter dan 75 mg/kgds Resultaten (voor)onderzoek: geen onderzoek verricht i.v.m. te kleine hoeveelheden 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Dikte gemiddeld 0,20 m .9. Op een zandbed of een funderingslaag .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F
100630	220301		Grond verwerken in Grondsoort: zand in zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">100640</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00	F
100640	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: 1. Oppervlakken: horizontaal .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	100,00	F
100650	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .2. Op zandbed .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">100670</a> .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
100660	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: Het verrichten van kleine hoeveelheden zaagwerk Stofvrij zagen 1. Asfaltverharding .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m	40,00	F
100670	831603		Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100650</a> .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Grijs .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	4.500,00	F 4.500,00 L
1007			<u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 300 mm</u>			
100710	241199		verwijderen asfaltverharding en aanbrengen BSS Situering: Rijweg Zagen asfaltverharding wordt verrekend volgens bestekspostnr. <a href="#">100760</a>	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100720	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: niet bekend, de aannemer dient uit te gaan van een PAK-gehalte groter dan 75 mg/kgds Resultaten (voor)onderzoek: geen onderzoek verricht i.v.m. te kleine hoeveelheden 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .6. Dikte gemiddeld 0,30 m .9. Op een zandbed of een funderingslaag .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	200,00	F	
100730	220301		Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">100740</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	24,00	F	
100740	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: 1. Oppervlakken: horizontaal .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	200,00	F	
100750	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .2. Op zandbed .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">100770</a> .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F	
100760	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: Het verrichten van kleine hoeveelheden zaagwerk Stofvrij zagen 1. Asfaltverharding .2.6. Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 350 mm	m	80,00	F	
100770	831603		Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100750</a> .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Grijs .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	9.000,00	F	9.000,00 L
1008			<u>Wegfundering</u>				
100810	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Ongebonden onder de rijweg 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100820	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Gebonden onder de rijweg 1. . . . . Breedte tot 1,50 m .4. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm .2. . . . . Gebonden funderingsmateriaal . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . .	m2	200,00	F
101			<b>KANTOPSLUITINGEN</b> . . . . .			
1010			<u>Trottoirbanden</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie . . . . . het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> . . . . .			
101010	831799		Opnemen en herstellen trottoirband 13/15 - 18/20 . . . . . Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken . . . . .	m	250,00	F
101011	831711		Opbreken betonbanden. .9. . . . . Met een streklaag: enkele- of dubbele streklaag .9. . . . . Trottoirbanden 130/150 - 180/200 . . . . . Onbeschadigde banden 90% . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">101012</a> hele trottoirbanden . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . .	m		250,00 I
101012	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 2. . . . . Op zandbed .9. . . . . Profiel 130/150 - 180/200 . . . . . Tekortkomende banden leveren volgens . . . . . bestekspostnrs. <a href="#">101310</a> en <a href="#">101320</a> . . . . .	m		250,00 I
101020	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 130/150 - 180/200 . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . .	st	15,00	F
1011			<u>Opsluitbanden</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie . . . . . het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> . . . . .			
101110	831799		Opnemen en herstellen opsluitbanden . . . . . Situering: Trottoirs, rijwegen en parkeervakken -stroken . . . . .	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101111	831711		Opbreken betonbanden. .9. . . . . Met een streklaag: enkele- of dubbele streklaag . . . . .9. . . . . Opsluitbanden: . . . . . - 60 x 200 . . . . . - 100 x 200 . . . . . - 120 x 250 . . . . . - 250 x 200 . . . . . Onbeschadigde banden 90% . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">101012</a> hele opsluitbanden . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m		500,00 I
101112	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. . . . . Op zandbed . . . . .9. . . . . Profiel: . . . . . - 60 x 200 mm . . . . . - 100 x 200 mm . . . . . - 120 x 250 mm . . . . . - 250 x 200 mm . . . . . Tekortkomende banden leveren volgens . . . . . bestekspostnrs. <a href="#">101410</a> <a href="#">101420</a> <a href="#">101430</a> <a href="#">101440</a>	m		500,00 I
101120	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband . . . . . - 60 x 200 mm . . . . . - 100 x 200 mm . . . . . - 120 x 250 mm . . . . . - 250 x 200 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00 F	
1012			<u>Geleideband 50/200</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie . . . . . het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a>			
101210	831799		Opnemen en herstellen geleideband 50/200 . . . . . Situering: Verhoogd parkeren	m	50,00 F	
101211	831711		Opbreken betonbanden. .9. . . . . Met een streklaag: enkele- of dubbele streklaag . . . . .9. . . . . Geleideband: . . . . . - 50/200 mm . . . . . Onbeschadigde banden 90% . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">101012</a> hele geleidebanden 50/200 . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m		50,00 I
101212	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. . . . . Op zandbed . . . . .9. . . . . Geleideband: . . . . . - 50/200 mm . . . . . Tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">101510</a>	m		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101220	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Geleideband: . . . . . - 50/200 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . .	st	100,00	F
1013			<u>Leveren trottoirbanden</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie . . . . . het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> . . . . .			
101310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .3. . . . . Profiel 130/150 x 250 mm . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100012</a> . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	15,00	F L
101320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .6. . . . . Profiel 180/200 x 250 mm . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">100012</a> . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	10,00	F L
1014			<u>Leveren opsluitbanden</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie . . . . . het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> . . . . .			
101410	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .3. . . . . Profiel 60 x 200 mm . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">101112</a> . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	10,00	F L
101420	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">101112</a> . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	20,00	F L
101430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .6. . . . . Profiel 120 x 250 mm . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">101112</a> . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	10,00	F L
101440	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .9. . . . . Profiel 250 x 200 mm . . . . . Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">101112</a> . . . . .1. Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	st st	10,00	F L
1015			<u>Leveren geleideband 50/200</u> . . . . . Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden . . . . . dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform . . . . . artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. . . . . . Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie . . . . . het productblad op . . . . . <a href="https://moederbestek.nl/beton/productblad/">https://moederbestek.nl/beton/productblad/</a> . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101510	831699		Leveren rechte geleideband van beton Profiel 50/200 mm Ten behoeve van bestekspostnr. <a href="#">101212</a> Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
102			<b>OPNEMEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b> Per deelopdracht dient rekening gehouden te worden met een verwijderde lengte tussen de 1 en 25 meter				
102010	251106		Verwijderen keramische buis. .1. . . . . Nominale middellijn(en) 125 en 150 mm . . . .1. . . . . Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	50,00	F	
102020	251103		Verwijderen kunststofbuis. 9. . . . . Materiaal: PVC of PP .1. . . . . Nominale middellijn(en) 125 en 160 mm . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	300,00	F	
102030	251103		Verwijderen kunststofbuis. 9. . . . . Materiaal: PVC of PP .2. . . . . Nominale middellijn(en) 200 en 250 mm . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	50,00	F	
103			<b>OPNEMEN KOLKEN</b>				
1030			<u>Geheel verwijderen kolken</u>				
103010	251122		Verwijderen kolk. 2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. . . . . Straatkolk . . . .1. . . . . Trottoirkolk . . . . .1. . . . . Gecombineerde straat- en trottoirkolk . . . . .9. . . . . Constructie: eendelig en tweedelig . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	100,00	F	
103020	251122		Verwijderen kolk. 3. . . . . Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. . . . . Straatkolk . . . .1. . . . . Trottoirkolk . . . . .9. . . . . Constructie: eendelig en tweedelig . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	50,00	F	
104			<b>OPNEMEN GROEN</b> Per deel opdracht dient er rekening gehouden te worden met een oppervlakte van tussen de 1 en 25 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104010	510103		Maaien gewas. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . Vrijgekomen materiaal laten liggen . . . . .3 . . . . .	are	1,00	F
104020	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: struikgewas / bosschage 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 . . . . .2. . . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m . . . . .4. . . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder . . . . . maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane . . . . . gaten vullen met omliggende grond . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . met een door het bevoegd gezag verleende . . . . . omgevingsvergunning. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . .	are	0,50	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>GRONDWERK</b>				
20			<b>MELDINGEN EN VASTSTELLING</b>				
200010	170199		Uitvoeren meldingen bij Omgevingsdienst ODNZKG Betreft: Volgens bijlage "Hoe om te gaan met calamiteiten, kolken en huisaansluitingen: Rekening houden met ca. 2 meldingen per maand	keer	48,00	F	
				keer			48,00 L
21			<b>VEILIGHEIDSKLASSEN CROW 400</b> De inzet van de veiligheidskundige (DLP-er, MKV-er en HKV-er) worden verrekend op bestekspostnrs. <a href="#">800030</a> - <a href="#">800040</a> - <a href="#">800060</a>				
210			<b>ORANJE NIET-VLUCHTIG</b>				
210010	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Oranje niet-vluchtig	dag	50,00	F	
210020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Oranje niet-vluchtig	week	10,00	F	
211			<b>ROOD NIET-VLUCHTIG</b>				
211010	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Rood niet-vluchtig	dag	10,00	F	
211020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Rood niet-vluchtig	week	2,00	F	
212			<b>ZWART NIET-VLUCHTIG</b>				
212010	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Zwart niet-vluchtig	dag	10,00	F	
212020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Zwart niet-vluchtig	week	2,00	F	
213			<b>ORANJE VLUCHTIG</b>				
213010	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Oranje vluchtig	dag	10,00	F	
213020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Oranje vluchtig	week	2,00	F	
214			<b>ROOD VLUCHTIG</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214010	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Rood vluchtig	dag	5,00	F
214020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Rood vluchtig	week	1,00	F
215			<b>ZWART VLUCHTIG</b>			
215010	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Zwart vluchtig	dag	5,00	F
215020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is. Veiligheidsklasse: Zwart vluchtig	week	1,00	F
216			<b>GEEN VEILIGHEIDSKLASSE</b>			
216010	170199		Vaststellen definitieve klasse; geen veiligheidsklasse Betreft: Het vaststellen definitieve klasse bij voorlopige vaststelling "geen veiligheidsklasse" Veiligheidsklasse: Geen, GEEN melding WBB	keer	30,00	F
216020	170199		Vasts. def. klasse; geen veiligheidsklasse wel WBB Betreft: Het vaststellen definitieve klasse bij voorlopige vaststelling "geen veiligheidsklasse" Veiligheidsklasse: Geen, WEL melding WBB	keer	30,00	F
22			<b>GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF</b> Algemeen: - Sleuven worden per strekkende meter verrekend; - Bij het aantreffen van puin, restanten van funderingen en verhardingen zie deel 3 artikel 24.02.01 lid 21 - Boomwortels met een diameter groter dan 30 mm mogen niet beschadigd worden. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters			
220			<b>ZAND / GROND</b>			
2200			<u>Sleuf ontgraven en aanvullen, MACHINAAL</u>			
220010	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal Situering: Graven sleuf t.p.v. te maken of te vervangen riolleidingen en rioolaansluitingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: Zand / grond	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: Zand / grond Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte van 0 tot 1,10 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max van 1,00 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		415,00 I
220012	240122		Aanvullen sleuf. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters 9. Totale aanvulhoogte van 0 tot 1,10 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand/grond, vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		415,00 I
220020	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal Situering: Graven sleuf t.p.v. te maken of te vervangen rioolleidingen en rioolaansluitingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: Zand / grond	m	250,00 F	
220021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: Zand / grond Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte van 1,10 tot 2,10 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m met een max van 2,50 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		525,00 I
220022	240122		Aanvullen sleuf. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters 9. Totale aanvulhoogte van 1,10 tot 2,10 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand/grond, vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		525,00 I
220030	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal Situering: Graven sleuf t.p.v. te maken of te vervangen rioolleidingen en rioolaansluitingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: Zand / grond	m	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220031	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: Zand / grond Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte van 2,10 tot 3,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m met een max. van 3,00 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		750,00 I
220032	240122		Aanvullen sleuf. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters 9. Totale aanvulhoogte van 2,10 tot 3,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand/grond, vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		750,00 I
2201			<u>Sleuf ontgraven en aanvullen, HANDMATIG</u>			
220110	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, handmatig Situering: Graven sleuf t.p.v. te maken of te vervangen rioolleidingen en rioolaansluitingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Handmatig te ontgraven Grondsoort: Zand / grond	m	200,00 F	
220111	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: Zand / grond Hoeveelheidsbepaling: Volgens theoretisch profiel van ontgraven De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte van 0 tot 1,10 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max van 1,00 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		165,00 I
220112	240122		Aanvullen sleuf. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste kubieke meters 9. Totale aanvulhoogte van 0 tot 1,10 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand/grond, vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		165,00 I
23			<b>PROEFSLEUVEN</b> Conform CROW 500 hoofdstuk 'Lokaliseren van kabels en leidingen' van de publicatie CROW 500 Schade voorkomen aan kabels en leidingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230010	102101		<p>Graven proefsleuf.</p> <p>Conform CROW 500 hoofdstuk 'Lokaliseren van kabels en leidingen' van de publicatie CROW 500 Schade voorkomen aan kabels en leidingen.</p> <p>Betreft: Het handmatig graven en dichten van proefsleuven</p> <p>Incl. op foto vastleggen, inmeten en digitaal verwerken op tekening (schaal 1:200)</p> <p>Locaties proefsleuven op aanwijzing van de directie.</p> <p>Opbouw van de ondergrond:</p> <p>Vaste grond, samenstelling varieert</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m</p> <p>Max. 0,60 m breed en 2,50 m lang</p> <p>Kabels en leidingen digitaal inmeten met GPS in het RD-stelsel</p> <p>Foto's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voorzien van GPS locatie, datum- en tijdsstempel</li> <li>- Digitaal aanleveren in JPG-formaat</li> </ul> <p>Van de kabels en leidingen dienen de volgende onderdelen te worden uitgewerkt op tekening:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De X-, Y-, en Z coördinaten (geaccepteerde nauwkeurigheid +- 2 cm)</li> <li>- Omschrijving kabels en leidingen</li> <li>- Materiaal aanduiding inclusief kleur</li> <li>- Diameter</li> <li>- Digitaal aanleveren in .PDF en .DWG formaat</li> </ul> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>.4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad</p> <p>.2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p> <p>Herstellen sleufbedekking verrekenen volgens besteksposten opgenomen in besteksgroep <a href="#">100</a></p>	st	50,00	F
24			<p><b>ZAND LEVEREN</b></p> <p>Per locatie dient de aannemer een berekening aan te leveren ter onderbouwing van het geleverde zand</p>			
240010	220321		<p>Leveren grond.</p> <p>Betreft: Het leveren van kleine hoeveelheden zand</p> <p>1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse AW 200</p> <p>Grond van natuurlijke oorsprong</p> <p>.1. Grondsoort: zand voor zandbed</p> <p>.1. Leveren op de plaats van verwerking</p> <p>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p>	m3	50,00	F
25			<p><b>GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER</b></p> <p>Per locatie dient de aannemer een berekening aan te leveren ter onderbouwing van de afgevoerde hoeveelheid grond.</p>			
2510			<u>Afvoeren grond (naar erkende verwerker)</u>			
251010	220299		<p>Grond vervoeren naar erkende verwerker</p> <p>Naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Grondsoort: Zand / Grond zoals beschreven in bestekspostnr. <a href="#">22</a></p> <p>Inclusief laden en lossen</p> <p>Methode van hoeveelheidsbepaling door middel van weging op plaats van bestemming</p> <p>Stort- en acceptatiekosten grond/zand zijn voor rekening van de aannemer.</p>	ton	250,00	F
						50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>RIOLERINGEN</b>				
30			<b>BEMALINGEN</b>				
300010	210299		Aanvragen vergunningen t.b.v. bemaling Betreft: Het aanvragen van de benodigde bemalingsvergunningen en verrichten van de benodigde meldingen bij HHNK en ODNZKG. Tot het aanvragen van de vergunningen en verrichten van de meldingen behoort tevens het verkrijgen van de benodigde gegevens t.b.v. de aanvraag dan wel de melding.	keer	30,00	F	
300020	210299		Toepassen kleinschalige bemaling Betreft: Aanbrengen instandhouden en verwijderen kleinschalige bemaling (kattkop of dompel pomp) voor een periode van maximaal 1 dag Bemaling door middel van filters, drain of dompel pomp (ter keuze van de aannemer)	keer	400,00	F	
300030	210299		Toepassen bronbemaling Toe te passen bronbemaling t.b.v. het aanleggen huis- en kolkaansluitingen. Per aansluiting gerekend met maximaal 2 dagen bronbemaling. Rekening houden met een lengte van maximaal 25 meter per keer. De bronbemaling toepassen na overleg en en toestemming van de directie.	keer	30,00	F	
300031	210299		Aanbrengen bronbemaling Inclusief debietmeetpunt en zandvang Verlagen van het freatisch vlak tot 0,30 m onder sleufbodem Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters	keer			30,00 I
300032	210299		Instandhouden bronbemaling Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">300031</a> Periode instandhouden: tot na aanvullen rioolsleuven Verlaging van het freatisch vlak tot in het in bestekspostnr. <a href="#">300031</a> vermelde niveau	keer			30,00 I
300033	210299		Verwijderen bronbemaling Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">300031</a> Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat opvullen met zand	keer			30,00 I
300040	210899		Bemonsteren lozingswater Betreft: Nemen en onderzoeken van watermonsters Tijdstip in overleg met de directie Watermonsters nemen van lozingswater uit de opvang-/overstortbak Uit te voeren analyses: Chemisch zuurstofverbruik, Kjldahlstikstof, chloride, sulfaat en fosfor Monsters ter beschikking stellen aan de directie	keer	30,00	F	
31			<b>NIEUWE INLATEN OP HOOFDRIOOL</b>				
3100			<u>PVC 125 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310010	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand PVC- hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm keilinlaat, stijfheidsklasse SN8, met zettingsconstructie .1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	F	
				st			50,00 L
310020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Op bestaande kunststof put 5. Put van kunststof .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. boren .5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat t.b.v. PVC Ø 125 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
3101			<u>PVC 160 mm</u>				
310110	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand PVC- hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm keilinlaat, stijfheidsklasse SN8, met zettingsconstructie .1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	F	
				st			50,00 L
310120	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Op bestaande kunststof put 5. Put van kunststof .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. boren .9. Aansluiting buis op put m.b.v. overschuifmof t.b.v. PVC Ø 160 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
3110			<u>Beton hoofdriool</u>				
311010	252832		Maken inlaat. Situering: Maken aansluiting op betonbuis middels renovatieblok 1. In ongewapende betonbuis .9. Door middel van boren Boorkern verwijderen De vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Wanddikte 50 tot 70 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Inlaat renovatieblok met PVC Ø 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. cementspecie	st	25,00	F	
				st			25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311020	252832		Maken inlaat. Situering: Maken aansluiting op betonbuis middels renovatieblok 1. In ongewapende betonbuis .9. Door middel van boren Boorkern verwijderen De vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Wanddikte 50 tot 70 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Inlaat renovatieblok met PVC Ø 160 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. cementspecie	st	25,00	F	
				st			25,00 L
311050	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Op bestaande betonput, wanddikte 150 mm Betreft inlaat Ø 125 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen .4. Hulpstuk omstorten met beton C45/55 Inclusief aanbrengen en verwijderen bekisting Bekisting ter keuze van de aannemer .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	25,00	F	
				m3			0,10 L
311060	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Op bestaande betonput, wanddikte 150 mm Betreft inlaat Ø 160 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen .4. Hulpstuk omstorten met beton C45/55 Inclusief aanbrengen en verwijderen bekisting Bekisting ter keuze van de aannemer .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	25,00	F	
				m3			0,10 L
311070	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Op bestaande betonput, wanddikte 150 mm Betreft inlaat Ø 200 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen .4. Hulpstuk omstorten met beton C45/55 Inclusief aanbrengen en verwijderen bekisting Bekisting ter keuze van de aannemer .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	15,00	F	
				m3			0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311080	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Op bestaande betonput, wanddikte 150 mm Betreft inlaat Ø 250 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen .4. Hulpstuk omstorten met beton C45/55 Inclusief aanbrengen en verwijderen bekisting Bekisting ter keuze van de aannemer .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
3120			<u>PP hoofdriool</u>			
312010	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand PP-hoofdriool 7. In PP-buis .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier Boorkern verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Diameter inlaat 125 mm PP inlaat met zettingsconstructie, stijfheidsklasse SN8 .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	25,00	F
312020	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand PP-hoofdriool 7. In PP-buis .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier Boorkern verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Diameter inlaat 160 mm PP inlaat met zettingsconstructie, stijfheidsklasse SN8 .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	25,00	F
3130			<u>X-stream hoofdriool</u>			
313010	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand X-stream hoofdriool 9. In X-stream buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier Boorkern verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Diameter inlaat 125 mm X-stream knevelinlaat, met zettingsconstructie stijfheidsklasse SN8 .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F
						0,10 L
				m3		0,10 L
				st		25,00 L
				st		25,00 L
				st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313020	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand X-stream hoofdriool 9. In X-stream buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier Boorkern verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Diameter inlaat 160 mm X-stream knevelinlaat, met zettingsconstructie stijfheidsklasse SN8 .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F
3140			<u>IT hoofdriool</u>			
314010	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand IT-hoofdriool 9. In IT buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier Boorkern verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Diameter inlaat 125 mm X-stream knevelinlaat, met zettingsconstructie stijfheidsklasse SN8 .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F
314020	252832		Maken inlaat. Situering: T.p.v. te maken aansluiting op bestaand IT-hoofdriool 9. In IT buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier Boorkern verwijderen Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Diameter inlaat 160 mm X-stream knevelinlaat, met zettingsconstructie stijfheidsklasse SN8 .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F
33			<b>KOLK- HUISAANSLUITINGEN</b>			
3300			<u>PVC Ø 125 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	800,00	F	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			400,00 L
		. . . . .	- Kleur Grijs t.b.v. hemelwaterriool	m			400,00 L
		. . . . .	- Kleur Bruin t.b.v. vuilwaterriool				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
		. . . . .	- Diverse bochten 15° 30° 45°				
		. . . . .	gerekend met 50% mof/spie en 50% mof/mof				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			65,00 L
		. . . . .	- T-stuk 45°				
		. . . . .	gerekend met 50% 3x mof en 50% 2x spie/mof				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			65,00 L
		. . . . .	Flexibel stroom T-stuk met zettingsmof, 88°				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
		. . . . .	- Verloopstuk excentrisch 110x125 mm spie/mof				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	160,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			160,00 L
		. . . . .	- steekmof				
		. . . . .	- Schuifmof				
		. . . . .	gerekend met 50% steekmof en 50% schuifmof				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	350,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			350,00 L
		. . . . .	- Combikap				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	
		. . . . .	Ontstopingsstuk				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
		. . . . .	- T-stuk 88°				
		. . . . .	Afsluiten met Combikap volgens bestekspostnr. <a href="#">330070</a>				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
330090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00	F	65,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	- Zettingsmof					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	10,00	L
		. . . . .	PVC overgang gres- of 159 x 125 mm	st				
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
3302			<u>PVC Ø 160 mm</u>					
330210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	400,00	F	200,00	L
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m				
		. . . . .	- Kleur Grijs t.b.v. hemelwaterriool	m			200,00	L
		. . . . .	- Kleur Bruin t.b.v. vuilwaterriool	m			200,00	L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	400,00	F	400,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	- Diverse bochten 15° 30° 45°					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00	F	65,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	- T-stuk 45°					
		. . . . .	gerekend met 50% 3x mof en 50% 2x spie/mof					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00	F	65,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	- Flexibel stroom T-stuk met zettingsmof, 88°					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F	20,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	- Verloopstuk excentrisch 125x160 mm spie/mof					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	160,00	F	160,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	- steekmof					
		. . . . .	- Schuifmof					
		. . . . .	gerekend met 50% steekmof en 50% schuifmof					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Combikap .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	350,00 F		350,00 L
330280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ontstopingsstuk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stuk 88° .2.3. Afsluiten met Combikap volgens bestekspostnr. <a href="#">330270</a> Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
330290	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Zettingsmof .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	65,00 F		65,00 L
330300	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC overgang gres- of 184 x 160 mm 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
3304			<u>PVC Ø 200 mm</u>				
330410	252201		Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00 F		50,00 L
330420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - steekmof - Schuifmof gerekend met 50% steekmof en 50% schuifmof .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
3305			<u>PVC Ø 250 mm</u>				
330510	252201		Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.7. Nominale middellijn 250 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	50,00 F		50,00 L
330520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - steekmof - Schuifmof gerekend met 50% steekmof en 50% schuifmof .2.7. Nominale middellijn 250 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
34			<b>KOLKEN</b> Alle nieuw te leveren standaard betonnen kolken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.10 van deel 3 van dit bestek. Geen enkele betonnen kolk is vrijgesteld van deze eis.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3400			<b>Aanbrengen nieuwe kolk</b>				
340010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Materialen leveren volgens bestekspostnrs. <a href="#">340020</a> <a href="#">340030</a> <a href="#">340040</a> <a href="#">340050</a> Inclusief benodigd grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	100,00	F	
340020	252699		Leveren straatkolk, beton, in molgoot Straatkolk, klasse D400 Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO Afmetingen: 450/320/900 mm Holling rooster: 7 mm Uitlaatgarnituur en stankscherm: Gietijzer Type D 1306 DRV (Nering Bögel) o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
340030	252699		Leveren straatkolk, beton Straatkolk, klasse B125 Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO Afmetingen: 450/300/900 mm Uitlaatgarnituur en stankscherm: Gietijzer Type D 1300 DRV (Nering Bögel) o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00 L
340040	252699		Leveren trottoirkolk, beton Trottoirkolk, klasse B125 Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO Afmetingen: 450/350/940 mm Uitlaatgarnituur en stankscherm: Gietijzer Type G 127 LD (Nering Bögel) o.g. Passend in trottoirband 13/15 en 18/20 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
340050	252699		Leveren trottoirkolk, beton Trottoirkolk, klasse B125 Kolk beton/gietijzer combinatie, volledig KOMO Afmetingen: 450/450/940 mm Uitlaatgarnituur en stankscherm: Gietijzer Rooster, met 3 inlaatopeningen Type G 1693 DRD (Nering Bögel) o.g. Passend in geleideband 5/20 Leveren op plaats van verwerking	st st	15,00	F	15,00 L
35			<b>PUTAFDEKIINGEN</b>				
350010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. .2. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel .9. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerken stellen in cementspecie. Metselstenen, gerekend met 1 stellaag Eerste soort waalformaat metselklinkers Gebruik van stelringen is toegestaan Stelringen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3 Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st st	10,00	F	320,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st	10,00	F	
		. 2. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerken stellen in cementspecie.	st			640,00 L
		. . . . .9. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Eerste soort waalformaat metselklinkers Gebruik van stelringen is toegestaan Stelringen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3 Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
36			<b>REINIGEN RIOLERING</b>				
360010	257599		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) Situering: Kolkleidingen en huisaansluitingen, tot 25 m leiding Aard te reinigen oppervlak: Beton, Kunststof en Gres Profielafmeting(en): tot Ø 250 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: Hoofdcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: Hoofdcode BCC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. De acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. <a href="#">360030</a>	m	500,00	F	
360020	257599		Transportkosten RKG-slib Laad- en transportkosten RKG-slib Betreft: Ontwaterd slib vrijgekomen tijdens het reinigen van riolen. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting.	ton	20,00	F	
360030	257599		Acceptatiekosten RKG-slib Betreft: Ontwaterd slib vrijgekomen tijdens het reinigen van riolen Inclusief ontwateren van het slib Slib: Bestaand uit zand en vast organische delen en maximaal 15% m/m water. Afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde project specifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.	ton	20,00	F	
360040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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. Betreft: Een duwcamera voorzien van een tracer (x,y,z) om het bovengronds localiseren mogelijk te maken. Duwcamera type: RIDGID o.g. Bovengrondse omgeving vastleggen (d.m.v. foto's) voor het laten zakken van de camera. Grootste putafstand:n.v.t. m 9. Huis- en kolkaansluitingen .7. . . . .Materiaal riool: Kunststof, gres en beton Te inspecteren lengte tussen de 1 m en 25 m per keer .3. . . . .Riool, profiel: Ronde buizen t/m diameter Ø 250 mm . . . . .9. . . . .Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een datum- en tijdstempel . . . . .9 Beelden tijdens opname gelijk uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met de directie	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<p><b>WERKZAAMHEDEN SPOED</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betreft werkzaamheden binnen de reguliere werktijden;</li> <li>- Onderstaand materieel en werknemers dient binnen 1 uur na afroep op werklocatie te zijn;</li> <li>- De aannemer dient oproepbaar te zijn;</li> <li>- De aannemer bepaald per oproep welke inzet benodigd is op basis van onderstaande besteksposten;</li> <li>- De werkzaamheden die nodig zijn om het spoedgeval (tijdelijk) op te lossen worden verrekend onder de besteksposten beginnend met 5 in combinatie met regulier posten;</li> <li>- De werkzaamheden die eventueel uit een spoedgeval voortvloeien en op reguliere basis wordt verricht vallen NIET onder posten beginnend met 5;</li> <li>- Reguliere werktijden: van maandag t/m vrijdag van 7:30 uur tot 16:00 uur;</li> <li>- Werkzaamheden t.b.v. een spoedgeval mogen niet ten koste gaan van ingeplande reguliere werkzaamheden;</li> <li>- Ontstoppen d.m.v. hogedruk. Ontstoppen d.m.v. veer is uitdrukkelijk NIET toegestaan.</li> </ul>			
500010	100599		<p>Ter beschikking stellen reinigingswagen</p> <p>Betreft: Een hogedruk reinigingswagen (of aanhanger met bus) om diverse kolkleidingen, huisaansluitingen en riolen tot diameter Ø 250 mm te kunnen doorspuiten. Reinigingswagen elektrisch aangedreven. Inclusief deskundige bediening.</p> <p>Voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radiografische elektrische afstandsbediening;</li> <li>- Watertank van minimaal 650 Liter;</li> <li>- Reinigingsdruk minimaal 200 bar;</li> <li>- Smit capaciteit minimaal 60 l/min;</li> <li>- Slang lengte minimaal 80 meter;</li> <li>- Tracer (x,y,z) op de spuitkop om bovengronds lokaliseren mogelijk te maken en locator om te detecteren;</li> <li>- Spuitkopset.</li> </ul> <p>Vrijkomende materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnrs. <a href="#">360020</a> en <a href="#">360030</a></p>	uur	600,00	F
500020	100599		<p>Ter beschikking stellen combiwagen</p> <p>Betreft: Combinatie van een spuit en vacuümwagen t.b.v. reinigen van alle riolen en direct opzuigen</p> <p>Inclusief deskundige bediening.</p> <p>Voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inhoud minimaal 11 m<sup>3</sup></li> <li>- Smitcapaciteit minimaal 100 l/min</li> <li>- Slang lengte minimaal 100 meter</li> </ul> <p>Vrijkomende materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnrs. <a href="#">360020</a> en <a href="#">360030</a></p>	uur	300,00	F
500030	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>.1. . . . . Werknemers: Uitvoerder</p>	uur	200,00	F
500040	100501	3.	<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw &amp; infra): Grondwerker in het bezit van DLP-certificaat</p>	uur	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
500050	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.</p> <p>Betreft: Een duwcamera voorzien van een tracer (x,y,z) om het bovengronds localiseren mogelijk te maken.</p> <p>Duwcamera type: RIDGID o.g.</p> <p>Bovengrondse omgeving vastleggen (d.m.v. foto's) voor het laten zakken van de camera.</p> <p>Grootste putafstand:n.v.t. m</p> <p>9. Huis- en kolkaansluitingen</p> <p>.7. Materiaal riool: Kunststof, gres en beton</p> <p>. Te inspecteren lengte tussen de 2 m en 25 m per keer</p> <p>.3. Riool, profiel: Ronde buizen t/m diameter Ø 250 mm</p> <p>.9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten</p> <p>De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een datum- en tijdstempel</p> <p>.9 Beelden tijdens opname gelijk uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met de directie</p>	m	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			<p><b>WERKZAAMHEDEN CALAMITEIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betreft werkzaamheden buiten de reguliere werktijden, zoals weekenden, op feestdagen en nachturen;</li> <li>- Onderstaand materieel dient binnen 2 uur na afroep op werklocatie te zijn;</li> <li>- Werknemers buiten reguliere werktijden dienen oproepbaar te zijn;</li> <li>- De aannemer bepaald per oproep welke inzet benodigd is op basis van onderstaande besteksposten;</li> <li>- De werkzaamheden die nodig zijn om de calamiteit (tijdelijk) op te lossen worden verrekend onder de besteksposten beginnend met 6 in combinatie met regulier posten;</li> <li>- De werkzaamheden die eventueel uit een calamiteit voortvloeien en op reguliere basis wordt verricht vallen NIET onder posten beginnend met 6;</li> <li>- Calamiteitenmelding vindt plaats door een medewerker met piketdienst van de gemeente Zaanstad en is mogelijk niet deskundig betreft rioleringen.</li> <li>- Ontstoppen d.m.v. hogedruk. Ontstoppen d.m.v. veer is uitdrukkelijk NIET toegestaan.</li> </ul>			
600010	100599		<p>Ter beschikking stellen reinigingswagen</p> <p>Betreft: Een hogedruk reinigingswagen (of aanhanger met bus) om diverse kolkleidingen, huisaansluitingen en riolen tot diameter Ø 250 mm te kunnen doorspuiten. Reinigingswagen electrisch aangedreven. Inclusief deskundige bediening. Voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radiografische elektrische afstandsbediening;</li> <li>- Watertank van minimaal 650 Liter;</li> <li>- Reinigingsdruk minimaal 200 bar;</li> <li>- Spuitcapaciteit minimaal 60 l/min;</li> <li>- Slang lengte minimaal 80 meter;</li> <li>- Tracer (x,y,z) op de spuitkop om bovengronds lokaliseren mogelijk te maken en locator om te detecteren;</li> <li>- Spuitkopset.</li> </ul> <p>Vrijkomende materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnrs. <a href="#">360020</a> en <a href="#">360030</a></p>	uur	180,00	F
600020	100599		<p>Ter beschikking stellen combiwagen</p> <p>Betreft: Combinatie van een spuit en vacuümwagen t.b.v. reinigen van alle riolen en direct opzuigen</p> <p>Inclusief deskundige bediening.</p> <p>Voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inhoud minimaal 11 m<sup>3</sup></li> <li>- Spuitcapaciteit minimaal 100 l/min</li> <li>- Slang lengte minimaal 100 meter</li> </ul> <p>Vrijkomende materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnrs. <a href="#">360020</a> en <a href="#">360030</a></p>	uur	60,00	F
600030	100501		<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>.1. . . . . Werknemers: Uitvoerder</p>	uur	30,00	F
600040	100501	3.	<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw &amp; infra): Grondwerker in bezit van DLP-certificaat</p>	uur	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
600050	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.</p> <p>Betreft: Een duwcamera voorzien van een tracer (x,y,z) om het bovengronds localiseren mogelijk te maken.</p> <p>Duwcamera type: RIDGID o.g.</p> <p>Bovengrondse omgeving vastleggen (d.m.v. foto's) voor het laten zakken van de camera.</p> <p>Grootste putafstand:n.v.t. m</p> <p>9. Huis- en kolkaansluitingen</p> <p>.7. Materiaal riool: Kunststof, gres en beton</p> <p>. Te inspecteren lengte tussen de 2 m en 25 m per keer</p> <p>.3. Riool, profiel: Ronde buizen t/m diameter Ø 250 mm</p> <p>.9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten</p> <p>De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een datum- en tijdstempel</p> <p>.9 Beelden tijdens opname gelijk uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met de directie</p>	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
800			<b>TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS</b> Algemeen: - Onderstaande uren kunnen alleen in rekening worden gebracht na schriftelijke opdracht van opdrachtgever			
800010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Uitvoerder .1. . . . . Werknemers: Uitvoerder	uur	180,00	F
800020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker	uur	300,00	F
800030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: DLP-er	uur	200,00	F
800040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: Veiligheidskundige MKV-er	uur	50,00	F
800050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: Gecertificeerde verkeersregelaar	uur	100,00	F
800060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: Veiligheidskundige HKV-er	uur	25,00	F
801			<b>TER BESCHIKING STELLEN MATERIEEL</b> Algemeen: - Onderstaande uren kunnen alleen in rekening worden gebracht na schriftelijke opdracht van opdrachtgever			
801010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting .2. . . . . Euro VI .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
801020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .9. . . . . Graafmachine .1. . . . . Electrisch aangedreven .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 .9. . . . . Hydraulische graafmachine . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
801040	100599		Ter beschikking stellen reinigingswagen Betreft: Een hogedruk reinigingswagen (of aanhanger met bus) om diverse kolkleidingen, huisaansluitingen en riolen tot diameter Ø 250 mm te kunnen doorspuiten. Reinigingswagen electrisch aangedreven. Inclusief deskundige bediening. Voorzien van: - Radiografische elektrische afstandsbediening; - Watertank van minimaal 650 Liter; - Reinigingsdruk minimaal 200 bar; - S spuitcapaciteit minimaal 60 l/min; - Slang lengte minimaal 80 meter; - Tracer (x,y,z) op de spuitkop om bovengronds lokaliseren mogelijk te maken en locator om te detecteren; - Spuitkopset. Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnrs. <a href="#">360020</a> en 360030	uur	100,00	F
801050	100599		Ter beschikking stellen combiwagen Betreft: Combinatie van een spuit en vacuümwagen t.b.v. reinigen van alle riolen en direct opzuigen Inclusief deskundige bediening. Voorzien van: - Inhoud minimaal 11 m <sup>3</sup> - S spuitcapaciteit minimaal 100 l/min - Slang lengte minimaal 100 meter Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnrs. <a href="#">360020</a> en 360030	uur	20,00	F
801060	100599		Ter beschikking stellen duwcamera Betreft: Een duwcamera voorzien van een tracer (x,y,z) om het bovengronds lokaliseren mogelijk te maken. Duwcamera type: RIDGID o.g. Afmetingen riool: t/m diameter Ø 200 mm Riolering: in bedrijf zijnde huis- en kolkaansluitingen Tijdens de inspectie detailfoto's maken van de toestandaspecten De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie, datum- en tijdsstempel Opnamen digitaal aanleveren bij weekrapport.	uur	80,00	F
801070	100599		Ter beschikking stellen grondzuiger Betreft: Grondzuiger t.b.v. het wegzuigen van grond rondom boomwortels en kabels en leidingen.	uur	80,00	F
802			<b>CONSIGNATIE- STORINGSDIENST</b> Bereikbaarheid op werkdagen tussen 7:30 - 16:00 uur geschied door de opdrachtgever.			
802010	100599		Consignatie - storingsdienst De aannemer dient telefonisch bereikbaar en oproepbaar te zijn: Maandag t/m vrijdag van 00:00 - 07:30 uur Maandag t/m vrijdag van 16:00 - 24:00 uur Zaterdag t/m zondag van 00:00 - 24:00 uur Feestdagen van 00:00 - 24:00 uur De aannemer dient bereikbaar te zijn op een vast telefoonnummer, welke niet gewijzigd mag worden.	week	104,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
803			<b>DEELOPDRACHTEN</b>			
803010	100101	1. . . . .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Het aanbrenge van nieuwe huis- en kolkaansluitingen Het vervangen van kolken Voortvloeiend werk uit calamiteiten die niet door de eigen dienst kunnen worden uitgevoerd. De directie geeft de omvang en inhoud van de opdracht aan en de opdrachtnemer dient de deelopdracht uit te werken, hoeveelheden te bepalen (te accorderen) en een financieel voorstel te doen voor de deelopdracht. Binnen 14 werkdagen na aanvraag van de directie dient de deelopdracht inclusief financiële onderbouwing bij de directie te worden aangeleverd. Gedurende de uitvoering dient het dossier geactualiseerd, en bij oplevering deelopdracht, overgedragen te worden aan de directie.	keer	48,00	F
803020	100101	1. . . . .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Het verhelpen van storingen (calamiteiten) Storingen worden per 4 wekelijkse termijn verrekend. De opdrachtnemer stelt per termijn een deelopdracht op met daarin opgenomen de inzet voor het verhelpen / oplossen van storingen. Doordat vooraf niet bekend is hoeveel storingen er per termijn zijn, dient de deelopdracht achteraf gelijk aan de 4 wekelijkse termijn door de opdrachtnemer te worden opgesteld. Gedurende de uitvoering dient het dossier geactualiseerd, en bij oplevering deelopdracht, overgedragen te worden aan de directie. Per jaar kunnen maximaal 13 deelopdrachten worden opgesteld en verrekend.	keer	26,00	F
803030	100199		Schouwen van een deelopdracht Betreft: Schouwen van een deelopdracht, conform bestekspostnr. <a href="#">803010</a> Ten behoeve van de voorbereiding van de deelopdracht dient de opdrachtnemer de locatie(s) van de deelopdracht te schouwen Gerekend met gemiddeld 2 uur schouwen per deelopdracht. Dit om de te bepalen van inzet, materieel en personeel, verkeersmaatregelen (weg)afsluitingen e.d. t.b.v. een goede uitvoering en financiële onderbouwing van het werk.	keer	48,00	F
804			<b>VERKEERSMAATREGELN</b> Indien er door een ploeg op meerdere locaties per dag werkzaamheden worden uitgevoerd en verkeersmaatregelen worden toegepast, dan worden de toegepaste verkeersmaatregelen conform bestekspostnrs. <a href="#">804050</a> 1x PER DAG verrekend. Indien een verkeersmaatregel, volgens bestekspostnr(s). <a href="#">804010</a> - <a href="#">804020</a> - <a href="#">804030</a> - <a href="#">804040</a> langer dan 1 dag op één (of meerdere) locatie(s) wordt toegepast, dan wordt de verkeersmaatregel 1x verrekend (per locatie), ongeacht de duur van de verkeersmaatregel.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
804010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1302b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .9 Met materiaal en materieel van de aannemer	keer	20,00	F
804020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323b .9 Met materiaal en materieel van de aannemer.	keer	10,00	F
804030	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Uitvoering werkzaamheden op kruispunten en rotondes wegtype D en E 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1231 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .9 Met materiaal en materieel van de aannemer	keer	10,00	F
804040	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Uitvoering werkzaamheden op kruispunten en rotondes wegtype D en E 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1236 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .9 Met materiaal en materieel van de aannemer	keer	10,00	F
804050	620299		Toepassen kleinschalige afzettingen Betreft: Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van afzettingen t.b.v. kleinschalige werkzaamheden zoals vervangen van kolken en/of huis- en kolkleidingen, reparaties aan kolk- en huisaansluitingen en spoed-meldingen en calamiteiten, waarbij het niet nodig is om de gehele weg af te zetten. Gerekend met minimaal: - 2x schrikhekken - 10x pilonnen - 2x WiU borden - 2x 30 km/u borden - 2x benodigde verkeersbordpalen - Skigaas (25 m) Indien deze afzetting meerdere keren per dag wordt toegepast, per ploeg, dan wordt de afzetting 1x per dag, per ploeg, verrekend.	keer	500,00	F
804060	620199		Tijdelijke borden. Betreft: Het gedurende het werk aanbrengen onderhouden, instandhouden en verwijderen van alle benodigde tijdelijke borden zoals: - Vooraankondigingsborden, afmetingen bord maximaal 400 x 600 mm, Kleur geel: - Aanbrengen, onderhouden, instandhouden en verwijderen van tijdelijke borden. - Vooraankondigingen, 2 weken voor start werk en fasering; - Parkeerverboden (incl. wegsleepregeling), minimaal 5 werkdagen van tevoren; - Borden werk in uitvoering; - Afmetingen bord maximaal 400 x 600 mm - Kleur: Geel Per situatie worden de voor de uitvoering de in deze bestekspost benodigde borden 1x verrekend.	st	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8041			<u>Toepassen omleidingsroute(s)</u>			
804110	623099		Opstellen verkeersplan Betreft: Het uitwerken van een verkeersplan voor de uitvoering van het werk. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming en aangeven van de directie. De aannemer dient rekening te houden met een Concept versie en een definitieve versie van het (de) verkeersplan(nen). Verkeersplan(nen) digitaal aanleveren in .PDF formaat	keer	20,00	F
804120	620399		Toepassen omleidingsroutes. Omlidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). volgens 806050 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
804140	620199		Informatieborden. Extra informatieborden te plaatsen op aangeven van de directie. Betreft het aanbrengen, gedurende het werk onderhouden en verwijderen van borden Na aangeven van directie binnen 1 dag geplaatst Afmetingen bord maximaal 400 x 600 mm	st	99,00	F
806			<b>FOTO- en FILMOPNAME</b>			
806010	257199		Foto- en filmopname riolering De aannemer dient per deelopdracht foto's en films te maken van alle toegepaste buizen en hulpstukken, inclusief overzichtsfoto's waarin de omvang van het werk duidelijk weergegeven wordt. Bij de deelopdracht achteraf, spoed en calamiteiten inzet, dient per spoed en calamiteit de foto's en films gebundeld te worden aangeleverd. De foto's en films dienen voorzien te zijn van een GPS-locatie en van een datum- en tijdstempel. De eenheid resultaatsverplichting is keer, dat betekend: 1 keer = alle foto's van buizen en hulpstukken per DEELOPDRACHT. Beelden na opname direct uploaden in dropbox, e.e.a. in overleg met de directie.	keer	250,00	F
806020	257199		Foto-en film opname per calamiteit / deelopdracht De opdrachtnemer dient per deelopdracht foto's en films te maken van toegepaste verkeersafzettingen, omgeving, overzichtsfoto's en overige relevante zaken zoals: - Werkzaamheden door derden; - Aangetroffen toestand perceel derden. - Eventueel aanwezige, waarneembare schades Bij de deelopdracht achteraf, calamiteiten inzet, dient per calamiteit de foto's en films gebundeld te worden aangeleverd. De foto's en films dienen voorzien te zijn van een GPS-locatie en van een datum- en tijdstempel. De eenheid resultaatsverplichting is keer, dat betekend: 1 keer = alle foto's en films van buizen en hulpstukken per DEELOPDRACHT. Beelden na opname direct uploaden in dropbox, e.e.a. in overleg met de directie.	keer	26,00	F
807			<b>REVISIE en DOCUMENTEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
807310	252299		Maken revisie aangelegde huis- en kolkaansluitingen. Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: bepaling 25.13.10 Betreft: Nieuwe huisaansluitingen Nieuwe kolkaansluitingen Herstelde huisaansluitingen Herstelde kolkaansluitingen Revisie aanleveren in RIOX bestand.	keer	48,00	F
807320	810399		Aanleveren documenten, teerhoudend asfalt. Betreft certificaat van acceptatie van inrichting voor thermische reiniging van het afgevoerde teerhoudend asfalt zie deel 3: bepaling 01.17.12	keer	10,00	F
808			<b>DOOR AANNEMER TE VERZORGEN MELDINGEN</b>			
808010	100199		Meldingsverplichting meldpunt bodemkwaliteit Betreft: Het uitvoeren van de meldingsverplichting zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.14.07. Betreft o.a. het melden van toe te passen grond en IBC-bouwstoffen bij het landelijk meldpunt bodemkwaliteit en de afvoer van grond op de website van Zaanstad. Een bewijs van melding bij de directie indienen.	keer	26,00	F
808020	100199		KLIC-melding Betreft: Uitvoeren KLIC-melding U moet een Klic-melding doen wanneer u machinaal gaat graven.	keer	48,00	F
808030	100199		Aanvraag TVM Betreft: Aanvragen vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen conform deel 3 bepaling 01.10.02	keer	20,00	F
808040	100199		Aan-, af- en uitloopmeldingen wegafsluitingen. Betreft: Meldingen per SMS zoals in deel 3 bepaling 62.05.02 omschreven.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	<b>Staatposten</b>				

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

### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2021 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).

**01 01 02 Inschrijving**

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

**01 01 13 Totstandkoming overeenkomst**

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
- (i) Indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
  - (ii) Indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

HFD PAR ART LID

## **01 01 14 Verplichtingen aannemer**

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

## **01 01 15 Open begroting**

- 01 De opdrachtgever behoudt het recht om na de definitieve gunning van de opdracht en gedurende de gehele termijn van uitvoering van de opdracht de volgende stukken en/of gegevens bij de opdrachtnemer op te vragen:  
"Een gedetailleerde begroting (bestekposten, eenmalige kosten en uitvoeringskosten) in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig etc. Tevens moet het bedrag per inzet op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de bestekspostnummers conform deel 2.2 van het bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet".  
Indien opdrachtgever verzoekt om bovenvermelde stukken en/of gegevens aan te leveren, dan is de opdrachtnemer verplicht binnen één werkdag aan dit verzoek te voldoen.

## **01 01 16 Klachtplicht**

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

## **01 01 17 Overdragen rechten en plichten**

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

HFD PAR ART LID

**01 01 18 Retentierecht**

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,--.

**01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid**

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering. Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.  
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

**01 01 20 Ontbinding**

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- a. Ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;

HFD PAR ART LID

- b. Een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
  - c. Door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
  - d. De aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden;
  - e. De aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
  - f. De aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
  - g. Indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
  - h. De aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
  - i. Indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
  - j. Indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
  - k. Indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen;
  - l. De aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in artikel 01.01.14 a en b van de Standaard 2020;
  - m. Er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in artikel 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in

HFD PAR ART LID

lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.

- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom. Indien de opdrachtgever echter aantoonbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

## **01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens**

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01.01.22 lid 02 t/m 04 en 01.01.23 in aanvulling op de Standaard 2020. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.  
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijzen hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01.01.20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

HFD PAR ART LID

## **01 01 23 Geheimhouding, beveiliging en meldplicht datalek**

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 01 en 02 van artikel 01.01.23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,-- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 04 van artikel 01.01.23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,-- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijze kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig

HFD PAR ART LID

recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

## **01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

### **01 02 02 Opneming**

01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met:

'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.

02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 Risicoregeling**

03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2020 niet van toepassing.

20 Bij verlenging van de opdracht kunnen geïndexeerde prijzen worden overeengekomen. Indexering volgens de CBS Statline GWW.

## **01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 05 01 Indienen declaraties**

02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.

20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:

- a. Naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
- b. Het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
- c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
- d. Een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
- e. Nadere eisen van de opdrachtgever:
  - (i) Uniek(e) bestelkenmerk(en);
  - (ii) Eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan [crediteuren@zaanstad.nl](mailto:crediteuren@zaanstad.nl)

21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de

HFD PAR ART LID

daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.

- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

## **01 08 Bijdragen**

### **01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

### **01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

### **01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

### **01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

## **01 10 VERGUNNINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer**

- 20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.
- 21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Melding lozing buiten inrichting (Blbi) voor het lozen van bemalingswater (bij HHNK);
  - Toestemming voor transporteren naar en storten van verontreinigde grond en fysische verontreiniging naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.;
  - Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

**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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Eventueel door nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden aan zinkers, kabels en leidingen;
  - Het plaatsen of verplaatsen van lichtmasten;
  - Het plaatsen van definitieve verkeersborden;
  - Het aanbrengen van ondergrondse containers;
  - Het planten van struiken, bomen en heesters;
  - Het aanbrengen van omleidingsroutes door derden.

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

- 22 Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 80 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
- 24 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 25 Per deelopdracht, regulier planbaar werk, zal nadere informatie over betreffende verkeerssituatie worden gegeven.

**01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

HFD PAR ART LID

### **01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in paragraaf 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
  - a. De gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
  - b. Zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

### **01 13 08 Bouwvergadering**

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer één keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld.
- 21 In afwijking van paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de verslagen van de bouwvergadering.

### **01 13 09 Informatieverplichting**

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

## **01 14 BOUWSTOFFEN**

### **01 14 02 Keuring van bouwstoffen**

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

### **01 14 06 Besluit bodemkwaliteit**

- 20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

### **01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie**

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer.  
toepassen van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.26 Bal)  
Voor het toepassen van grond of baggerspecie gelden algemene rijksregels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De activiteit het toepassen van grond of baggerspecie is in paragraaf 3.2.26 van het Bal aangewezen. Bij de activiteit gaat het om het op of in de bodem brengen van grond of baggerspecie. Dat kan een landbodem zijn, maar ook een waterbodem (in oppervlaktewater). Er zijn twee typen activiteiten:
  - Het op of in de landbodem toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen

HFD PAR ART LID

als milieubelastende activiteit.

- Het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als een lozingsactiviteit. Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewater is de waterkwaliteitsbeheerder het bevoegd gezag.

Het toepassen van grond of baggerspecie vindt bijvoorbeeld plaats bij het bouwen van wegen, ophogingen, dempingen, verondiepen van plassen of verspreiden van baggerspecie.

## 21 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden.

### Afvoer grond

Onder de regels uit voor graven in de bodem uit het Bal is het toegestaan om (een deel van de uitgeplaatste) grond af te voeren van de locatie. Mocht tijdens de activiteit blijken dat niet alle grond teruggeplaatst kan worden, dan moet u het bevoegd gezag hierover informeren.

- Milieubelastende activiteit graven < I:  
Bij het graven in een bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (graven < I), geldt de informatieplicht één week voorafgaand aan de activiteit (Bal artikel 4.1220), behalve als sprake is van alleen tijdelijk uitnemen (derde lid). Via de melding moet het bevoegd gezag geïnformeerd worden over de graafactiviteit. Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Milieubelastende activiteit graven > I  
Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor tijdelijk uitnemen een meldplicht met een termijn van 1 week in plaats van 4 weken (Bal artikel 4.1225, vierde lid). Als bij de melding is aangegeven dat alle grond teruggeplaatst wordt, dan moet bij onverwachte afvoer het bevoegd gezag geïnformeerd worden via een wijziging van de melding. Het indienen van deze wijziging stemt de aannemer af met de MKB'er (als deze aanwezig is). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor afvoer van grond een meld- en informatieplicht met een termijn van 4 weken (Bal artikel 4.1225 en Bal artikel 4.1226). Eveneens geldt 1 week voor start uitvoering werk een informatieplicht (Bal artikel 4.1227). Na afronden van de werkzaamheden dienen de evaluatiegegevens (aannemer en MKB) binnen één week te worden ingediend (Bal artikel 4.1234). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.

## 22 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden.

### Tijdelijk opslaan van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.24 Bal)

De activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie' is in paragraaf 3.2.24 van het Bal aangewezen. Bij deze activiteit gaat het om het op de bodem opslaan van grond of baggerspecie. Het op de landbodem opslaan van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit.

Onder 'opslaan' valt het in voorraad hebben van grond of baggerspecie om later te vervoeren, te gebruiken of te behandelen. Het gaat om grond en om baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Grondopslag bij de milieubelastende activiteiten 'graven in de bodem' valt onder de desbetreffende paragraaf 3.2.20 of 3.2.21.

### Melding

Het is verboden deze activiteit te starten zonder dit ten minste 4 weken van tevoren te melden via het Omgevingsloket. Voor het opslaan van meerdere partijen op 1 locatie is maar 1 keer een melding nodig. Als een partij grond of bagger eenmalig wordt opgeslagen, dan geldt een termijn van een week voor het indienen van de

HFD PAR ART LID

melding in plaats van de termijn van 4 weken.

Voor het verrichten van de melding bij opslag op landbodem worden via het Omgevingsloket de volgende activiteit(en) gekozen:

1. Anders dan in een oppervlaktewaterlichaam opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie - Melding (Rijk)

#### **01 14 10 Duurzaam beton**

- 20 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>. Toegepast secundair toeslagmateriaal moet zijn voorzien van een CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 21 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op: <https://moederbestek.nl/beton/productblad>  
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 22 De aannemer moet aantonen dat de te leveren steenachtige materialen zijn afgenomen van een leverancier die verklaart, door ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, dat de materialen voldoen aan de gestelde eisen.

#### **01 14 11 Duurzaam straatbaksteen**

- 20 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op: <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>  
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

#### **01 16 VERZEKERINGEN**

##### **01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in artikel 7:951 BW.  
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan,

HFD PAR ART LID

gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.

- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.  
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.  
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.  
Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:
- € 20.000,-- per gebeurtenis voor Sectie I
  - € 10.000,-- per gebeurtenis voor Sectie II, echter
  - € 20.000,-- per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clausule "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"
  - € 5.000,-- per gebeurtenis voor Sectie III en V
  - € 250,-- per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.

De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.

In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,  
"De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk".

- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M. gestelde condities.  
Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M. vereiste bedragen.
- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.  
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder leden 07 en

HFD PAR ART LID

08 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 01 Vrijgekomen materialen**

20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

### **01 17 04 Bewijs van ontvangst, afvoer grond met geleidebonnen**

20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.

21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:

- Het kenteken van het transportmiddel;
- Het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
- De aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
- Het projectnummer en het afvalstroomnummer.

22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.

23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.

24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbepalingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging. De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.

25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.

HFD PAR ART LID

- 26 Indien blijktens de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,- per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

#### **01 17 05 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)**

- 20 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 21 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

#### **01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)**

- 20 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 21 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 22 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

#### **01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.
- 22 Vrijgekomen asfalt dient opnieuw gebruikt te worden in de asfaltketen en niet toegepast te worden in de bodem als funderingsmateriaal.

#### **01 17 08 Bewijs van ontvangst (asfalt)**

- 20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 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.

HFD PAR ART LID

### **01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)**

- 20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 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.
- 21 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.
- 22 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

### **01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

### **01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

### **01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt**

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.
- 02 De aannemer moet een certificaat overleggen van de thermische reinigingsinstallatie dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische inrichting.

### **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

HFD PAR ART LID

**01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.
- 20 1 Bescherm de stam en de wortels.  
Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
- 2 Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.  
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden.  
Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.
- 3 Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.  
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
- 4 Verstoor de bovengrond niet.  
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.
- 5 Voorkom beschadiging van de boomwortels.  
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig.  
De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03.
- 6 Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.  
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevoeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevoeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroon[projectie van de boom.
- 7 Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.  
Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.
- 8 Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.  
Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.

HFD PAR ART LID

- 21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,-- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01.18.05 schadevergoeding bomen.

**01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen**

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen:  
€ 13,50 per struik of vaste plant;  
€ 45,00 per m2 gras.

**01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie**

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:  
€ 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

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

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 21 RAW-raamovereenkomst**

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

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.21.04 lid 01 is het in de ontleding van de inschrijfsom vermelde percentage 'korting' OOK van toepassing op de in de RAW-overeenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

**01 23 COMMUNICATIE**

HFD PAR ART LID

**01 23 04      Digitaal**

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- Weekstaat;
  - Termijnstaat;
  - Offerte;
  - Deelopdracht;
  - Eindafrekening;
  - Tijdschema;
  - Gedetailleerd werkplan;
  - Kwaliteitsplan;
  - Bewijsdocument;
  - Bouwvergaderingsverslag.
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven.

**01 27            SOCIAL RETURN****01 27 01        Social return (SROI)**

- 20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

**Contracteis en naleving**

Als contracteis hanteert de opdrachtgever voor deze aanbesteding een SROI-percentage van 5% van de aanneemsom. Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen.

**01 28            WET ARBEID VREEMDELINGEN**

HFD PAR ART LID

## **01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)**

- 20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

## **01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN**

### **01 30 01 Hoge of lage waterstanden**

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

## **01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)**

### **01 32 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 20 Om invulling te geven aan het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen, het Schone Lucht Akkoord en de Stikstofdepositiereductie worden eisen gesteld aan het in te zetten materieel.
- 21 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Hierbij is tenminste het basisniveau van toepassing volgens de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, zie besteksbijlage. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel:
- Mobiele werktuigen en gereedschap met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
  - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, inclusief aggregaten en (bron)bemaling, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIa.
  - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIb.
  - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter.
  - Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
  - Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden tenminste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
  - Grote bedrijfswagens c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 22 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en

HFD PAR ART LID

hoogwaardig onderhoud is gepleegd.

- 23 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 24 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 25 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 26 Het staat opdrachtgever vrij om ieder moment de voertuigcertificering te controleren. Indien een overtreding van bovengenoemde vereisten wordt waargenomen, zal opdrachtgever het betreffende materieel direct de toegang tot het projectgebied ontzeggen en dient Aannemer zorg te dragen voor uitvoering met het correcte materieel, zonder vergoeding van opgelopen vertraging en/of andere kosten als gevolg van de overtreding. De in dit contract vernoemde opleverdatum of onderhoudstermijn van het werk wordt niet verlengd als gevolg van het bovenstaand genoemde.
- 27 De materieelvereisten gelden ook voor onderaannemers. De verantwoordelijkheid voor toepassing van juiste materieel ligt volledig bij de hoofdaannemer van het werk.
- 28 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1.000,-- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 29 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
- 30 Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 31 Veiligheidsrichtlijnen, zoals gesteld in de Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland, zie besteksbijlage. Transport, plaatsing en gebruik van accupakketten en oplaadpunten (EOS) dienen te voldoen aan de richtlijnen.

HFD PAR ART LID

**17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**

**17 1 Deelhoofdstuk 17.1**

**17 12 EISEN EN UITVOERING**

**17 12 02 Technische voorzieningen transportmiddelen**

- 20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

HFD PAR ART LID

**21 BEMALINGEN****21 1 Deelhoofdstuk 21.1****21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 12 01 Energievoorziening**

- 20 Indien gebruik wordt gemaakt van dieselpompen voor de bemalingen, dan moeten dit geluidgedempte dieselpompen zijn.

**21 12 03 Lozen van onttrokken grondwater op gemeentelijk riool**

- 20 Het onttrokken grondwater moet worden geloosd op het gemeentelijk riool.
- 21 In de lozingsleiding dient een zandvang en een watermeter te worden opgenomen. De zandvang regelmatig schoonmaken.
- 22 De lozingskosten voor het onttrokken grondwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

**21 12 04 Te bemalen sleuflengte**

- 20 De tegelijkertijd te bemalen sleuflengte mag maximaal 50 meter bedragen per werkpunt.
- 21 Twee of meer riolen, die hart op hart 2,00 meter of minder van elkaar verwijderd zijn, worden geacht in één sleuf te liggen.

**21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****21 15 02 Bron- en spanningsbemaling**

- 20 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de pomp mag overeenkomstig de circulaire Bouwlawaaï, wet geluidhinder niet hoger zijn dan:
- 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur(dag);
  - 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 uur en 23:00 uur (avond), en op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07:00 uur en 23:00 uur;
  - 40 dB(A) in de periode tussen 23:00 uur en 07:00 uur (nacht) ter plaatse van de gevels van omliggende woningen en gemeten op 5 meter hoogte.
- 21 Controle op of berekening van de in bepaling 01 van deze paragraaf vastgelegde geluidsniveau's dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 24 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat, indien de grondwaterstand beneden een vooraf gesteld peil zakt, de bemaling dient te worden gestaakt.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 Deelhoofdstuk 22.0**

**22 01 BEGRIPPEN**

**22 01 02 Ontgraven**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

**22 02 EISEN EN UITVOERING**

**22 02 04 Materieel**

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld:  
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

**22 06 BOUWSTOFFEN**

**22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging**

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.  
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE**

HFD PAR ART LID

**22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Zand        | 1.600 kg/m <sup>3</sup> |
| Teelaarde   | 1.300 kg/m <sup>3</sup> |
| Bomenzand   | 1.300 kg/m <sup>3</sup> |
| Bomengrond  | 1.300 kg/m <sup>3</sup> |
| Zoet zand   | 1.600 kg/m <sup>3</sup> |
| Bermengrond | 1.450 kg/m <sup>3</sup> |
| Drainzand   | 1.500 kg/m <sup>3</sup> |

HFD PAR ART LID

## **24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**

### **24 0 Deelhoofdstuk 24.0**

### **24 02 EISEN EN UITVOERING**

#### **24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

#### **24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

#### **24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling**

- 20 De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02, wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt:
- Op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm<sup>2</sup> (0,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm<sup>2</sup> (1,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm<sup>2</sup> (2,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm<sup>2</sup> (3,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm<sup>2</sup> (4,4 N/mm<sup>2</sup>)
- De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

### **24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

#### **24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 20 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

### **24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

#### **24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven**

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

**24 05 04 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten**

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING**

**25 0 Deelhoofdstuk 25.0**

**25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN**

**25 02 03 Montage leiding**

20 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

**25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

01 In aanvulling op de bepaling in artikel 25.03.02 lid 01:  
"Er mogen geen riolen afgesloten worden zonder toestemming van de directie".

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1**

**25 11 BEGRIPPEN**

**25 11 01 Algemeen**

20 Onder huisaansluitleidingen wordt verstaan:  
Indien de eigendomsgrens op rand tuin ligt:  
de leiding vanaf deze eigendomsgrens tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput.  
Indien de gevel de eigendomsgrens is:  
de leiding vanaf 0,50 m uit de gevel tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaat-constructie op de rioolbuis of op de inspectieput.

**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**

**25 12 01 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen**

21 Eisen voegwijdte PVC-buizen (inclusief kokerriool), bij aanleg nieuwe riolering.  
- Ongeacht de diameter geldt een maximale voegwijdte van 10 mm.

**25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 20 De b.o.b. van de aansluitleiding op de opzetter op het riool dient 0,20 meter boven het geldende polderpeil te worden aangebracht, tenzij anders bepaald in bestek of aangegeven door directie.
- 21 Bij vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen mag slechts één leiding per opzetter worden aangesloten.
- 22 Bij regenwaterlozingen mogen maximaal 2 aansluitingen (huis- en/of kolk-) op de opzetter worden aangesloten.
- 23 Aansluitingen van de vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen dienen zodanig te worden uitgevoerd, dat de opzetter van bovenaf kan worden geïnspecteerd.
- 24 Eventuele verrekening van lengten huisaansluitleidingen en kolkleidingen, als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek, vindt plaats aan de hand van de

HFD PAR ART LID

goedgekeurde revisietekeningen.

- 25 De sleuven voor pvc-leidingen voor huis- en kolkaansluitingen moeten, na het aanbrengen van de genoemde leidingen, vanaf de onderkant met zuiver zand worden aangevuld. Indien dit zand bij de ontgraving niet vrij is gekomen, moet dit door de aannemer worden geleverd. De, in dat geval, overblijvende grond moet worden afgevoerd. De aanvulling moet geschieden in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 26 Voor het aansluiten van de kolken is het gebruik van 90° bochten in de liggende leiding niet toegestaan.
- 27 De standpijp moet in de gebruikssituatie verticaal (90°) staan.

## **25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

### **25 13 10 Revisie, riolering**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform U.A.V. 2012 moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.  
Bij werken met een uitvoeringsduur langer dan 6 maanden minimaal 1 maal per 2 maanden (concept-) revisie aanleveren.  
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.  
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde rioolwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- Verwijderde rioolleidingen;
  - Per streng de diameter en het materiaal van het riool en de drainage;
  - De plaats van de opzetters op het riool;
  - De plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
  - De plaats van ontstoppingsstukken, ingemeten ten opzichte van de omringende bebouwing;
  - De diameter en het materiaal van de huisaansluiting;
  - De opzetter waarop de huisaansluiting is aangesloten;
  - De hoogte van de bovenkant van de huisaansluiting ter plaatse van de erfrens (t.o.v. NAP);
  - Aangeven waar geen zettingsmof is toegepast.
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

## **25 16 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

## **25 16 02 Rioleringsonderdelen**

- 23 Putrand met deksel:
- Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel;
  - Afm. gij rand onder: 735 x 735 mm;
  - Afm. gij rand boven: 610 x 610 mm / 625 x 625 mm;
  - Afm. gij deksel: Ø 520 mm;
  - Gij rand met deksel hoog 175 mm en geschikt voor zwaar verkeer (D-400 kN);
  - Rammelvrij massief gij deksel op rubber oplegging, SBR rubber.
- 24 Het is niet toegestaan PVC-materialen van verschillende fabrikanten door elkaar te verwerken.
- 25 Het gebruik van volwandige propyleen buis met gestructureerde wand type B1 (met aangevormde mof) is niet toegestaan. PVC buis met wand opgebouwd uit binnen- en buitenlaag van PVC en een tussenlaag van geëxpandeerde PVC met een gesloten celstructuur (met aangevormde mof) mag wel worden toegepast.

## **25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

### **25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie**

- 20 Mocht na inspectie van de aangelegde riolering blijken, dat onvolkomenheden dienen te worden gerepareerd, dan zijn de kosten voor het opnieuw uitvoeren van inspecties voor rekening van de aannemer.
- 21 Eisen waaraan de Ribx moet voldoen:  
Samen met de inspectiebestanden wordt een losse viewer meegeleverd om de inspectiefilms te kunnen bekijken en beoordelen zonder/voordat die eerst in het beheersysteem van Zaanstad worden opgenomen.
- Oplevering inspectie bestanden bevatten alleen informatie over nieuw aangelegd riool en geen informatie over bestaand riool (bijv. inspectie t.b.v. lokaliseren inlaten vol te schuimen riool).
  - Uitlevering vindt plaats op basis van Ribx zoals beschreven in de NEN-EN13508-2 en foutloos door de RibX validator van Rioned komt. Uit te voeren door de aannemer die het bestand aanlevert.
  - Toegepaste plaatsnamen dienen te zijn:
    - Zaandam
    - Krommenie
    - Wormerveer
    - Assendelft
    - Zaandijk
    - Westzaan
    - Koog aan de Zaan
  - Foto's dienen te worden geupload op door de opdrachtgever aan te geven (cloud)locatie.
  - Filmbestanden dienen te worden geupload op door de opdrachtgever aan te geven (cloud)locatie.
  - Putnummers gebruiken zoals aangegeven op de bestekstekening(en).
  - De filmbestanden dienen te worden genummerd op basis van jaartal, maand, dag, straatnaam en huisnummer, zodat het rapport eenvoudig is terug te vinden.

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 0 Deelhoofdstuk 62.0****62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN****62 05 02 Aan-, af- en uitloophmeldingen wegafsluitingen**

- 01 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, van een weg genoemd in lid 8, deze afsluiting aan door middel van een SMS-melding.
- 02 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, deze openstelling door middel van een SMS-melding.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de opdrachtnemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden deze uitloop door middel van een SMS-melding.
- 04 De opdrachtnemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen per SMS, naar een telefoonnummer (4888) en projectcodering zoals door de opdrachtgever opgegeven.
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase.
- 06 Indien de opdrachtnemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloophmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van € 500,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 08 Wegen in gemeente Zaanstad waarvoor SMS-meldingen moeten worden verzonden:
- Provincialeweg / Wandelweg N 203
  - Vincent van Goghweg S 151
  - Prins Bernhardweg S 151
  - Guisweg S 153
  - Vaartdijk N 246
  - Nauernaseweg S 150
  - Westzanerweg S 150
  - Hoofdtocht S150
  - Albert Heijnweg S 150
  - Dr. J.M. den Uylweg S 150
  - Thorbeckeweg N 516
  - Cornelis Bruijnzeelweg S 150
  - Kanaalkade S 150
  - Leeghwaterweg S 153
  - Zaanweg
  - Ned. Benedictweg N 514
  - Provincialeweg N 246
  - Noorderveenweg S154
  - Heijermansstraat, Gerhardtstraat,
  - Kepplerstraat, Wibautstraat

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 1 Deelhoofdstuk 83.1**

**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

**83 12 02 Uitvoering invlechtingen**

20 Verandering van richting van het straatwerk uitvoeren door middel van invlechten.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

**83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**

**83 16 04 Straatbaksteen**

20 Gebakken straatbakstenen leveren in kwaliteit A4-12E.

**83 16 05 Betonstraatstenen**

20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,60 cm en een splintervrije kop.  
Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder.  
Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten.  
De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm.  
De steen is voorzien van het KOMO-keur.

Behoort bij: 25-032

25-032

## IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 25-032  
Calamiteiten riolering, kolken en huisaansluitingen in Zaanstad  
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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: 25-032

25-032

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
100	<b>OPNEMEN EN HERSTELLEN VERHARDINGEN</b>				
1000	<u>Straatbakstenen, sleufbedekking</u>				
100010	Opnemen en herstellen sleufbedekking SBS-WF	m2	500,00F	55,00	
100020	Opnemen en herstellen sleufbedekking SBS-DF	m2	500,00F	45,00	
100030	Opnemen en herstellen sleufbedekking SBS-KF	m2	750,00F	35,33	
1001	<u>Betonstraatstenen, sleufbedekking</u>				
100110	Opnemen en herstellen sleufbedekking BSS-WF	m2	250,00F	50,00	
100120	Opnemen en herstellen sleufbedekking BSS-DF	m2	300,00F	40,00	
100130	Opnemen en herstellen sleufbedekking BSS-KF	m2	1.000,00F	30,00	
1002	<u>Betontegels</u>				
100210	Opn. en herstellen sleufbedekking tegels t/m 50 mm	m2	1.000,00F	20,00	
100220	Opn. en herstellen sleufbedekking tegels> 50 mm	m2	500,00F	30,00	
1003	<u>Leverantie straatbakstenen</u>				
100310	Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00F	0,60	
100320	Leveren straatbakstenen.	st	3.350,00F	0,55	
100330	Leveren straatbakstenen.	st	3.375,00F	0,50	
1004	<u>Leverantie betonstraatstenen</u>				
100410	Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00F	0,45	
100420	Leveren betonstraatstenen.	st	2.010,00F	0,40	
100430	Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00F	0,35	
1005	<u>Leverantie betontegels</u>				
100510	Leveren betontegels.	st	500,00F	1,53	
100520	Leveren betontegels.	st	50,00F	1,75	
100530	Leveren betontegels.	st	500,00F	1,75	
100540	Leveren betontegels.	st	50,00F	2,00	
100550	Leveren betontegels.	st	250,00F	2,00	
100560	Leveren betontegels.	st	25,00F	2,25	
100570	Leveren betontegels.	st	250,00F	2,50	
100580	Leveren betontegels.	st	25,00F	2,75	
1006	<u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 200 mm</u>				
100610	verwijderen asfaltverharding en aanbrengen BSS	m2	100,00F	35,00	
100620	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00F	5,00	
100630	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	12,00F	41,67	
100640	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	100,00F	35,00	
100650	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00F	5,00	
100660	Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00F	9,00	
100670	Leveren betonstraatstenen.	st	4.500,00F	0,35	
1007	<u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 300 mm</u>				
100710	verwijderen asfaltverharding en aanbrengen BSS	m2	200,00F	5,00	
100720	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00F	5,00	
100730	Grond verwerken in cunet	m3	24,00F	41,67	
100740	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	200,00F	25,00	
100750	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00F	25,00	
100760	Zagen van bitumineuze verharding.	m	80,00F	10,00	
100770	Leveren betonstraatstenen.	st	9.000,00F	0,35	
1008	<u>Wegfundering</u>				
100810	Verwijderen teevrije funderingslaag, ongebonden	m2	200,00F	5,00	
100820	Verwijderen teevrije funderingslaag, gebonden.	m2	200,00F	7,50	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
101	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
1010	<u>Trottoirbanden</u>				
101010	Opnemen en herstellen trottoirband 13/15 - 18/20	m	250,00F	14,00	
101020	Pasmaken van betonbanden 130/150 - 180/200.	st	15,00F	5,00	
1011	<u>Opsluitbanden</u>				
101110	Opnemen en herstellen opsluitbanden	m	500,00F	10,00	
101120	Pasmaken van opsluitbanden.	st	20,00F	5,00	
1012	<u>Geleideband 50/200</u>				
101210	Opnemen en herstellen geleideband 50/200	m	50,00F	14,00	
101220	Pasmaken van geleideband 50/200.	st	100,00F	5,00	
1013	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
101310	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00F	10,00	
101320	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00F	20,00	
1014	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
101410	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm	st	10,00F	5,00	
101420	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	20,00F	7,00	
101430	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	10,00F	15,00	
101440	Leveren rechte opsluitband 250 x 200 mm	st	10,00F	22,00	
1015	<u>Leveren geleideband 50/200</u>				
101510	Leveren rechte geleideband 50/200 mm	st	5,00F	23,00	
102	<b>OPNEMEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
102010	Verwijderen keramische buis.	m	50,00F	20,00	
102020	Verwijderen kunststofbuis.	m	300,00F	20,00	
102030	Verwijderen kunststofbuis.	m	50,00F	25,00	
103	<b>OPNEMEN KOLKEN</b>				
1030	<u>Geheel verwijderen kolken</u>				
103010	Verwijderen kolk.	st	100,00F	150,00	
103020	Verwijderen kolk.	st	50,00F	150,00	
104	<b>OPNEMEN GROEN</b>				
104010	Maaien gewas.	are	1,00F	75,00	
104020	Verwijderen begroeiing.	are	0,50F	50,00	
2	<b>GRONDWERK</b>				
20	<b>MELDINGEN EN VASTSTELLING</b>				
200010	Uitvoeren meldingen Omgevingsdienst ODNZKG	keer	48,00F	75,00	
21	<b>VEILIGHEIDSKLASSEN CROW 400</b>				
210	<b>ORANJE NIET-VLUCHTIG</b>				
210010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	dag	50,00F	250,00	
210020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	week	10,00F	1.000,00	
211	<b>ROOD NIET-VLUCHTIG</b>				
211010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	dag	10,00F	250,00	
211020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	week	2,00F	1.000,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	<b>ZWART NIET-VLUCHTIG</b>				
212010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	dag	10,00F	250,00	
212020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	week	2,00F	1.000,00	
213	<b>ORANJE VLUCHTIG</b>				
213010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	dag	10,00F	250,00	
213020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	week	2,00F	1.000,00	
214	<b>ROOD VLUCHTIG</b>				
214010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	dag	5,00F	250,00	
214020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	week	1,00F	1.000,00	
215	<b>ZWART VLUCHTIG</b>				
215010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	dag	5,00F	250,00	
215020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog	week	1,00F	1.000,00	
216	<b>GEEN VEILIGHEIDSKLASSE</b>				
216010	Vaststellen definitieve klasse; geen veiligheidsklasse	keer	30,00F	100,00	
216020	Vasts. def. klasse; geen veiligheidsklasse wel WBB	keer	30,00F	100,00	
22	<b>GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF</b>				
220	<b>ZAND / GROND</b>				
2200	<u>Sleuf ontgraven en aanvullen, MACHINAAL</u>				
220010	Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal	m	500,00F	6,00	
220020	Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal	m	250,00F	8,00	
220030	Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal	m	250,00F	9,99	
2201	<u>Sleuf ontgraven en aanvullen, HANDMATIG</u>				
220110	Sleuf ontgraven en aanvullen, handmatig	m	200,00F	15,00	
23	<b>PROEFSLEUVEN</b>				
230010	Graven proefsleuf.	st	50,00F	125,00	
24	<b>ZAND LEVEREN</b>				
240010	Leveren grond.	m3	50,00F	35,00	
25	<b>GROND VERVOEREN NAAR VERWERKER</b>				
2510	<u>Afvoeren grond (naar erkende verwerker)</u>				
251010	Grond vervoeren naar erkende verwerker	ton	250,00F	30,00	
3	<b>RIOLERINGEN</b>				
30	<b>BEMALINGEN</b>				
300010	Aanvragen vergunningen t.b.v. bemaling	keer	30,00F	1.250,00	
300020	Toepassen kleinschalige bemaling	keer	400,00F	75,00	
300030	Toepassen bronbemaling	keer	30,00F	900,00	
300040	Bemonsteren lozingswater	keer	30,00F	150,00	
31	<b>NIEUWE INLATEN OP HOOFDRIEOL</b>				
3100	<u>PVC 125 mm</u>				
310010	Maken inlaat.	st	50,00F	50,00	
310020	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00F	75,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3101	<u>PVC 160 mm</u>				
310110	Maken inlaat.	st	50,00F	60,00	
310120	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00F	75,00	
3110	<u>Beton hoofdriool</u>				
311010	Maken inlaat.	st	25,00F	85,00	
311020	Maken inlaat.	st	25,00F	100,00	
311050	Maken aansluiting op rioolput.	st	25,00F	100,00	
311060	Maken aansluiting op rioolput.	st	25,00F	150,00	
311070	Maken aansluiting op rioolput.	st	15,00F	200,00	
311080	Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00F	250,00	
3120	<u>PP hoofdriool</u>				
312010	Maken inlaat.	st	25,00F	125,00	
312020	Maken inlaat.	st	25,00F	150,00	
3130	<u>X-stream hoofdriool</u>				
313010	Maken inlaat.	st	15,00F	125,00	
313020	Maken inlaat.	st	15,00F	150,00	
3140	<u>IT hoofdriool</u>				
314010	Maken inlaat.	st	15,00F	125,00	
314020	Maken inlaat.	st	15,00F	150,00	
33	<b>KOLK- HUISAANSLUITINGEN</b>				
3300	<u>PVC Ø 125 mm</u>				
330010	Aanbrengen PVC-buis.	m	800,00F	6,00	
330020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00F	8,00	
330030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00F	16,00	
330040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00F	35,00	
330050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00F	8,00	
330060	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	160,00F	6,00	
330070	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	350,00F	5,00	
330080	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00F	30,00	
330090	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00F	30,00	
330100	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00F	30,00	
3302	<u>PVC Ø 160 mm</u>				
330210	Aanbrengen PVC-buis.	m	400,00F	12,00	
330220	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	400,00F	16,00	
330230	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00F	12,00	
330240	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00F	12,00	
330250	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00F	30,00	
330260	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	160,00F	30,00	
330270	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	350,00F	5,00	
330280	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00F	35,00	
330290	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00F	30,00	
330300	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00F	40,00	
3304	<u>PVC Ø 200 mm</u>				
330410	Aanbrengen PVC-buis.	m	50,00F	17,50	
330420	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00F	50,00	
3305	<u>PVC Ø 250 mm</u>				
330510	Aanbrengen PVC-buis.	m	50,00F	26,00	
330520	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00F	175,00	
34	<b>KOLKEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3400	<b>Aanbrengen nieuwe kolk</b>				
340010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	100,00F	250,00	
340020	Leveren straatkolk, beton, in molgoot	st	20,00F	350,00	
340030	Leveren straatkolk, beton	st	15,00F	350,00	
340040	Leveren trottoirkolk, beton	st	50,00F	350,00	
340050	Leveren trottoirkolk, beton	st	15,00F	350,00	
35	<b>PUTAFDEKIINGEN</b>				
350010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F	150,00	
350020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F	200,00	
36	<b>REINIGEN RIOLERING</b>				
360010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel)	m	500,00F	10,00	
360020	Transportkosten RKG-slib	ton	20,00F	20,00	
360030	Acceptatiekosten RKG-slib	ton	20,00F	50,00	
360040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00F	10,00	
5	<b>WERKZAAMHEDEN SPOED</b>				
500010	Ter beschikking stellen reinigingswagen	uur	600,00F	150,00	
500020	Ter beschikking stellen combiwagen	uur	300,00F	200,00	
500030	Inzetten werknemer.	uur	200,00F	65,00	
500040	Inzetten werknemer.	uur	600,00F	65,00	
500050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	300,00F	10,00	
6	<b>WERKZAAMHEDEN CALAMITEIT</b>				
600010	Ter beschikking stellen reinigingswagen	uur	180,00F	200,00	
600020	Ter beschikking stellen combiwagen	uur	60,00F	250,00	
600030	Inzetten werknemer.	uur	30,00F	85,00	
600040	Inzetten werknemer.	uur	150,00F	85,00	
600050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00F	10,00	
8	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
800	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>				
800010	Inzetten werknemer.	uur	180,00F	80,00	
800020	Inzetten werknemer.	uur	300,00F	65,00	
800030	Inzetten werknemer.	uur	200,00F	35,00	
800040	Inzetten werknemer.	uur	50,00F	35,00	
800050	Inzetten werknemer.	uur	100,00F	35,00	
800060	Inzetten werknemer.	uur	25,00F	35,00	
801	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>				
801010	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F	105,00	
801020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F	65,00	
801030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F	85,00	
801040	Ter beschikking stellen reinigingswagen	uur	100,00F	150,00	
801050	Ter beschikking stellen combiwagen	uur	20,00F	250,00	
801060	Ter beschikking stellen duwcamera	uur	80,00F	10,00	
801070	Ter beschikking stellen grondzuiger	uur	80,00F	200,00	
802	<b>CONSIGNATIE- STORINGSDIENST</b>				
802010	Consignatie - storingsdienst	week	104,00F	150,00	
803	<b>DEELOPDRACHTEN</b>				
803010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	48,00F	500,00	
803020	Opstellen van een deelopdracht calamiteiten	keer	26,00F	750,00	
803030	Schouwen van een deelopdracht	keer	48,00F	250,00	
804	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
804010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00F	350,00	
804020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00F	250,00	
804030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	10,00F	500,00	
804040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	10,00F	500,00	
804050	Toepassen kleinschalige afzettingen	keer	500,00F	50,00	
804060	Tijdelijke borden.	st	400,00F	10,00	
8041	<u>Toepassen omleidingsroute(s)</u>				
804110	Opstellen verkeersplan	keer	20,00F	1.250,00	
804120	Toepassen omleidingsroutes.	keer	20,00F	2.000,00	
804140	Informatieborden.	st	99,00F	10,00	
806	<b>FOTO- en FILMOPNAME</b>				
806010	Foto- en filmopname riolering	keer	250,00F	75,00	
806020	Foto- en filmopname per calamiteit / deelopdracht	keer	26,00F	100,00	
807	<b>REVISIE en DOCUMENTEN</b>				
807310	Maken revisie aangelegde huis- en kolkaansluitingen.	keer	48,00F	400,00	
807320	Aanleveren documenten, teerhoudend asfalt.	keer	10,00F	50,00	
808	<b>DOOR AANNEMER TE VERZORGEN MELDINGEN</b>				
808010	Meldingsverplichting meldpunt bodemkwaliteit	keer	26,00F	75,00	
808020	KLIC-melding	keer	48,00F	50,00	
808030	Aanvraag TVM	keer	20,00F	150,00	
808040	Aan-, af- en uitloopmeldingen wegafsluitingen.	keer	4,00F	50,00	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%	5,00		
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%	5,00		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				