



's-Hertogenbosch



RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN VOOR

Onderhoudsbestek klein rioolwerk en huisaansluitingen

Besteknummer : 015-2020

Versie : 1.0
Statusbestek : definitief
Datum bestek : 14-10-2020Opgesteld door : R. Klep
Gecontroleerd door : S. BroederGEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH
Afdeling Projectmanagement en Voorbereiding

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

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

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente 's Hertogenbosch.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit werkzaamheden t.b.v. klein rioolwerk met bijhorende werkzaamheden, zoals o.a.:

- verwijderen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van elementenverhardingen;
- verwijderen van funderingen;
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- verwijderen bestaande riolering;
- verwijderen huis-/ kolkaansluitingen
- aanbrengen huis-/kolkaansluitingen
- aanbrengen riolering;
- aanbrengen kolken;
- aanbrengen van funderingen;
- aanbrengen kantopsluitingen;
- aanbrengen bestratingen;
- onderzoeken storingen huisaansluitingen
- aanbrengen persleiding
- aanbrengen duikers

Kleine rioolwerkzaamheden die binnen andere overeenkomsten worden opgenomen vallen buiten deze overeenkomst.

1.05 TIJDSBEPALING

De looptijd van de Raamovereenkomst is 12 maanden. Zij vangt aan op 1 januari 2021 en eindigt op 31 december 2021.

De volgende opties maken onderdeel uit van de Raamovereenkomst:

Driemaal de optie tot verlenging van de overeenkomst met telkens twaalf maanden. Als de Aanbestedende dienst van de opties gebruik maakt, dan vangen deze aan op de dag volgend op de expiratedatum van de overeenkomst en eindigen de opties op de laatste dag van de maand van de einddatum.

Optie 1 vangt dus aan op 1 januari 2022 en eindigt op 31 december 2022.

Optie 2 vangt aan op 1 januari 2023 en eindigt op 31 december 2023.

Optie 3 vangt aan op 1 januari 2024 en eindigt op 31 december 2024.

Ingeval de bovengenoemde opties doorgang vinden is de einddatum 31 december 2024 en de totale looptijd van de Raamovereenkomst dus 48 maanden.

De uitgangspunten voor een mogelijke verlenging bestaan uit:

- a) tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit van de opdrachtnemer;
- b) tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie van de opdrachtnemer;
- c) flexibiliteit van werken van de opdrachtnemer en minimale hinder voor het verkeer.

De basis voor een mogelijke verlenging bestaat uit:

- een evaluatie van de uitvoering van het bestek op basis van wederzijds welbevinden met als beoordelende partijen de specialist riolering, de directievoerder, de toezichthouder en de gemeentelijke inkoper.
- De gemeentelijke index die jaarlijks door B&W/gemeenteraad van de gemeente 's Hertogenbosch wordt vastgesteld.

PAR

- De evaluatie vindt plaats in mei en september. De Opdrachtnemer draagt zorg voor het inplannen van deze evaluaties binnen de gestelde termijn;
- Indien één van beide partijen de overeenkomst niet wenst te verlengen, dient zij dit schriftelijk, inclusief motivatie, te doen voor 1 oktober van het dienstdoende jaar.

De gemeente 's-Hertogenbosch, te weten de afdeling P&V OR, heeft te allen tijde de beslissingsbevoegdheid om de optie van contractverlenging toe te passen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

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

1.08 INSCHRIJVINGSSTAAT

De inschrijfstaat dient volledig ingevuld te worden met inachtnaam van het gestelde in artikel 01.01.05, 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).
Eventuele opbrengsten van vrijkomende voor de opdrachtgever van waarde aan de aannemer over te dragen materialen dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekposten zijn opgenomen.

Bij het niet voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.01.05, 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) wordt de inschrijving ongeldig verklaard.
Een inschrijver die een inschrijving doet met niet markt conforme prijzen en/of niet realistische eenheidsprijzen zal worden uitgesloten van verder deelname. Strategische inschrijvingen zijn niet toegestaan en zullen worden uitgesloten van de verdere procedure.

1.09 OPNEMING EN GOEDKEURING

Anders dan vermeld in paragraaf 12 lid 2 van U.A.V. 2012 dient te worden gelezen: Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek dat bij de opnemings van het werk redelijkerwijs door de directie niet onderkend had moeten worden. De gemeente wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder dat opdrachtnemer een beroep kan doen op falend toezicht door de gemeente tijdens de uitvoering van het werk.

1.10 BESTEKSWIJZIGINGEN

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

1.11 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Varianten van de inschrijver worden NIET toegestaan.

1.12 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

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

Op deze aanbesteding is het Nederlands recht van toepassing.

1.13 VASTE PLOEGEN

Om de in gemeente 's-Hertogenbosch gewenste kwaliteit van rioolherstelwerkzaamheden te behalen en te garanderen is het wenselijk dat (zoveel mogelijk) gewerkt wordt met vaste ploegen. We verwachten van de aannemer een inzet van 3 vaste onderhoudsploegen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Per deelopdracht zal er worden bepaald of er eventueel benodigde tekeningen door de opdrachtgever zullen worden verstrekt.

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

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestektekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via https://www.s-hertogenbosch.nl/fileadmin/Website/Ondernemer/Bouwen_vestigen/Geo_informatie/Peilmerken_overzicht.pdf
De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <http://pdokviewer.pdok.nl> kaartlaag NAPinfo

2. HOOFDAFMETINGEN:

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

3. KADASTRALE GRENZEN EN CONSTATERINGEN:

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

4. AANVULLENDE GEODATA:

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

<https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geo-informatie.html>
<http://pdokviewer.pdok.nl>

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01: Inschrijvingsbiljet
Bijlage 02: Inschrijvingsstaat
Bijlage 05: Referentie rapportage
Bijlage 06: Bankgarantie
Bijlage 07: Verklaring volmacht
Bijlage 08: Boombescherming tijdens uitvoering;
Bijlage 09: Verklaring Uitvoeringsregels Social Return
Bijlage 10: Specificatie formulier RAW-bijdrage
Bijlage 11: Veiligheids-en Gezondheidsplan (V&G-plan)
Bijlage 15: Milieuzone kaart
Bijlage 17: Acceptatieformulier asfaltgranulaat
Bijlage 19: Straatwerkplan
Bijlage 25: Gronddepot Kloosterdonk acceptatie en leverbewijs
Bijlage 29: Afwijkingsrapportage
Bijlage 57: Wijkdelingskaart P&V OR
Bijlage 63: In zes stappen digitaal inschrijven op TenderNed
Bijlage 64: Handleiding SMS dienst
Bijlage 65: Spitstijdenkaart
Bijlage 66a: Polisvoorwaarden CAR gemeente 's-Hertogenbosch
Bijlage 66b: Schademeldprocedure CAR definitief gemeente 's-Hertogenbosch
Bijlage 70: Synfra profiel

04 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "De Poeldonk"
Poeldonkweg 1
5216 JX 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 85
Telefax : 073 - 615 31 87
Email : wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl

PAR

Gemeentewerf "Maashoeve"
Belgeren 10
5235 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 59
Telefax : 073 - 615 31 62
Email : wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl

Gronddepot "Kloosterdonk"
Poeldonkweg 35
5216 JX 's-Hertogenbosch.
Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl
Het gronddepot is niet continu bemand.
Om grond te halen en/of te brengen vanaf/naar gronddepot Kloosterdonk dient u een acceptatie- en leverbewijs aan de poort te laten zien. Dit document wordt na opdrachtverlening verstrekt.

Vrijkomende composteerbare materialen dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar :

- Gemeentelijke Afvalstoffendienst
Titaniumlaan 1
5221 CJ 's-Hertogenbosch
Openingtijden : 07:30 uur tot 16:30 uur

05 MILIEUZONE VRACHTAUTOS' EN WERKTUIGEN

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

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

De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Alleen vrachtwagens zwaarder dan 3,5 ton met Euro IV dieselmotor of schoner mogen de milieuzone in. Even als vrachtwagens op aardgas, LPG of met elektromotor.
Voor bijzondere/speciale voertuigen zoals een hoogwerker geldt een uitzondering.
Zie hiervoor de website www.s-hertogenbosch.nl en de website www.milieuzones.nl.

06 DUURZAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en vrachtwagens dienen te voldoen aan het geen in deel III, bepaling 01.19.06 is uiteengezet.

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								KLEIN RIOOLWERK. Opmerking: - De kosten voor het mobiliseren van het aangegeven op het Synfra model (bijlage 70) zie bepaling 22.02.01 materieel dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. - De kosten voor het vervoeren van ter beschikking gestelde materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 828 van dit bestek - Bij het ontgraven van sleuven dient rekening te worden gehouden met het volgende aantal kabels en leidingen: 2 st + het aantal zoals aangegeven in het synfra model			
10								DIVERSE.			
1010								<u>Revisie</u>			
101010	286499							Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering. Situering: riool- en kolkaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen Betreft: inmeten, tekenen en maken digitale revisie in MicroStation formaat per aansluiting De revisie dient te zijn opgesteld conform de NLCS (Nederlandse Cad-standaard).	stk	350,00	F
1020								<u>Bemaling</u>			
102020	210299							Toepassen bronbemaling Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling incl. benodigde materiaal en materieel Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder aan te brengen buizen Voor de opbouw dient gerekend te worden met 4 st. filters met een lengte tot 4 m-mv en een pomp met een capaciteit van max. 15 m3/uur Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist	keer	50,00	F
1030								<u>Grondradar</u>			
103010	010803							Opsporen kabels en leidingen. Betreft : het per lokatie (st) m.b.v. detectie handapparaat localiseren van kabels en leidingen. Opsporingsmethode: d.m.v. radiosignaaldetectie apparaat	st	50,00	F
11								VERHARDINGEN.			
110								BOVENBOUW SLEUF.			
1100								<u>Elementenverhardingen</u>			
110010	300199							Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
110020	300199							Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82. Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F
110030	300199							Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F
1101								<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 25%-75%.</u>			
110110	300199							Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 25% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F
110120	300199							Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 25% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110130	300199							Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen. Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F
1102								Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 25% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st		
110210	300199							<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 50%-50%.</u> Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 50% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F
110220	300199							Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 50% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
110230	300199							ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82. Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 50% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F	
1103												
110310	300199							Elementen- en asfaltverhardingen, 75%-25%. Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 75% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F	
110320	300199							Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 75% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110330	300199							conform hoofdstuk 82. Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 75% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F
1104								<u>Asfaltverhardingen.</u>			
110410	300199							Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F
110420	300199							Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F
110430	300199							Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F
1105								<u>Groenstroken.</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110510	229999							Groenstroken t.p.v. sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teelaarde. Teelaarde ontgraven, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende teelaarde of teelaarde te leveren conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Inclusief verwijderen en aanbrengen gras en beplanting/bosplantsoen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	st	25,00	F	
110520	229999							Groenstroken t.p.v. sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teelaarde. Teelaarde ontgraven, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende teelaarde of teelaarde te leveren conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Inclusief verwijderen en aanbrengen gras en beplanting/bosplantsoen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	st	25,00	F	
110530	229999							Groenstroken t.p.v. sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teelaarde. Teelaarde ontgraven, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende teelaarde of teelaarde te leveren conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Inclusief verwijderen en aanbrengen gras en beplanting/bosplantsoen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	st	10,00	F	
111								BOVENBOUW WERKPUT.				
1110								<u>Elementenverhardingen.</u>				
111010	300199							Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 5 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen en aanbrengen van elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 5 m² Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F	
111020	300199							Elementenverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen en aanbrengen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen.	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1111								Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw van 5 tot 10 m² Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.				
								<u>Asfaltverhardingen.</u>				
111110	300199							Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 5 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen en aanbrengen van teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 5 m² T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen ter beschikking gesteld Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F	
111120	300199							Asfaltverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen en aanbrengen van teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw van 5 t/m 10 m² T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen ter beschikking gesteld Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F	
112								MOLGOTEN.				
112010	300199							Verwijderen en herstellen 3 streks molgoot. Betreft: alle voor de werkzaamheden benodigde te verwijderen en aanbrengen molgoten. Molgoot 3 strekken, in beton Molgoot opbreken, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen. Stellen in betonspecie, gerekend met 0,02 m3/m Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	500,00	F	
									m3			10,00 L
112020	300199							Verwijderen en herstellen 5 streks molgoot. Betreft: alle voor de werkzaamheden benodigde te verwijderen en aanbrengen molgoten. Molgoot 5 strekken, in beton Molgoot opbreken, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen. Stellen in betonspecie, gerekend met 0,03 m3/m	m	500,00	F	
									m3			15,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
12								Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.				
								GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.				
120010	240199							Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 0-3 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: tot en met 3 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Ontgraving zonder taluds Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	100,00	F	
120020	240199							Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 3-6 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 3 tot en met 6 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Ontgraving zonder taluds Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	200,00	F	
120030	240199							Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 6-10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 6 tot en met 10 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Ontgraving zonder taluds Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	150,00	F	
120050	240199							Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 0-3 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: tot en met 3 m Diepte sleuf: van 1,00 tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te	m	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120060	240199							leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 3-6 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 3 tot en met 6 m Diepte sleuf: van 1,00 tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	200,00	F
120070	240199							Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 6-10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 6 tot en met 10 m Diepte sleuf: van 1,00 tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	150,00	F
13								GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.			
130010	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving tot en met 1,50 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	100,00	F
						9					
							1				
							9				
130020	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving van 1,50 tot en met 2,50 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden)	st	50,00	F
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek				
130030	240152				1		9	Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving van 2,50 tot en met 3,50 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	10,00	F	
14			9					AANBRENGEN RIOOLAANSLUITING, PERSLEIDINGEN, E.D. Opmerking: Levering van alle kunststof materialen zie hoofdstuk 5.				
1400					1		9	<u>Rioolaansluiting ø125 mm.</u>				
140010	252201				2			Aanbrengen PVC-buis Situering: rioolaansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	100,00	F	100,00 I
140020	252202				2	1		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	200,00	F	200,00 I
1401					2			<u>Rioolaansluiting ø160 mm.</u>				
140110	252201				2	3		Aanbrengen PVC-buis Situering: rioolaansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	100,00	F	100,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
140120	252202							Mof: steekmof					
			2					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting	st	200,00	F		
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	st			200,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
1402								<u>Rioolaansluiting ø200 mm.</u>					
140210	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	F		
			2					Situering: rioolaansluiting					
								Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	m			50,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								Mof: steekmof					
140220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F		
			2					Situering: rioolaansluiting					
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	st			100,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
1411								<u>Persleiding ø 40 mm.</u>					
141110	252211							Aanbrengen PE-buis.	m	50,00	F		
			2	2				Situering: persleiding					
								Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80	m			50,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				1	2			Nominale middellijn 40 mm					
						3		Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof	st			1,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
141120	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	10,00	F		
			2	2				Situering: persleiding					
								Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00	I
								Nominale middellijn 40 mm					
				1	2								
						3		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroasmof	st			1,00	I
1412								<u>Persleiding ø50 mm.</u>					
141210	252211							Aanbrengen PE-buis.	m	50,00	F		
			2	2				Situering: persleiding					
								Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80	m			50,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				1	3			Nominale middellijn 50 mm					
						3		Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof	st			1,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
141220	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	10,00	F		
			2	2				Situering: persleiding					
								Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00	I
								Nominale middellijn 50 mm					
				1	3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1413							3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
								<u>Persleiding ø63 mm.</u>					
141310	252211							Aanbrengen PE-buis.	m	50,00	F		
								Situering: persleiding					
		2	2					Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80	m			50,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				1	4			Nominale middellijn 63 mm					
							3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
141320	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	10,00	F		
								Situering: persleiding					
		2	2					Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens	st			10,00	I
								hoofdstuk 5					
				1	4			Nominale middellijn 63 mm					
							3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
1414								<u>Persleiding ø125 mm.</u>					
141410	252211							Aanbrengen PE-buis.	m	50,00	F		
								Situering: persleiding					
		2	2					Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80	m			50,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				1	8			Nominale middellijn 125 mm					
							3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
141420	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	10,00	F		
								Situering: persleiding					
		2	2					Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens	st			10,00	I
								hoofdstuk 5					
				1	8			Nominale middellijn 125 mm					
							3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
1415								<u>Persleiding ø160 mm.</u>					
141510	252211							Aanbrengen PE-buis.	m	50,00	F		
								Situering: persleiding					
		2	2					Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80	m			50,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
				2	2			Nominale middellijn 160 mm					
							3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
								te leveren volgens hoofdstuk 5					
141520	252212							Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	10,00	F		
								Situering: persleiding					
		2	2					Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens	st			10,00	I
								hoofdstuk 5					
				2	2			Nominale middellijn 160 mm					
							3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00	I
1420								<u>Duiker van PVC.</u>					
142010	472206							Aanbrengen PVC duiker.	m	25,00	F		
								Situering: duiker ø 250 mm					
		3						In aardebaan, inclusief grondwerk					
			1					Verlagen waterstand niet toegestaan					
						3		Nominale middellijn 250 mm; stijfheidsklasse SN 8	m			25,00	L
					1			Verbinding buizen door middel van dubbele mof					
								met stootrand en rubbermanchet					
142020	472206							Aanbrengen PVC duiker.	m	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
		3						Situering: duiker ø 315 mm In aardebaan, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8 Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet	m			25,00	L
142030	472206		1					Aanbrengen PVC duiker. Situering: duiker ø 400 mm In aardebaan, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8 Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet	m	25,00	F		
		3							m			25,00	L
1421			1					<u>Duiker van beton</u>					
142110	472202							Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof- spie buis Situering: betonnen duiker ø 500 mm Fundering: onbekend In aardebaan, inclusief grondwerk Ronde buis: nominale middellijn 500 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F		
		3			2				m			20,00	L
				1									
142120	472202							Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof- spie buis Situering: betonnen duiker ø 600 mm Fundering: onbekend In aardebaan, inclusief grondwerk Ronde buis: nominale middellijn 600 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F		
		3			2				m			20,00	L
				1									
142130	472202							Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof- spie buis Situering: betonnen duiker ø 800 mm Fundering: onbekend In aardebaan, inclusief grondwerk Ronde buis: nominale middellijn 800 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F		
		3			3				m			20,00	L
				1									
142140	472202							Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof- spie buis Situering: betonnen duiker ø 1000 mm Fundering: onbekend In aardebaan, inclusief grondwerk Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 1 Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F		
		3			3				m			20,00	L
				1									
1430								<u>Uitstroombak</u>					
143010	252899							Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 0 van Struyk Verwo aqua o.g.	st	5,00	F		
									st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
143020	252899							T.b.v. aansluiting ø 315 mm Afmetingen: 600x650x120 mm Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 1 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 600 mm Afmetingen: 1040x1240x150 mm	st	5,00	F		
143030	252899							Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 2 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 800 mm Afmetingen: 1500x1500x150 mm	st	5,00	F		
143040	252899							Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 3 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 1000 mm Afmetingen: 1500x1850x150 mm	st	5,00	F		
15								VERVANGEN RIOOLAANSLUITING.					
1500								<u>Rioolaansluiting ø125 mm.</u>					
150010	259999							Vervangen riolaansl., ø125 mm. Situering: riolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 125 mm Verwijderen bestaande riolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	100,00	F		
150020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: riolaansluiting, op aanwijs directie Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00	F		
1501								<u>Rioolaansluiting ø160 mm.</u>					
150110	259999							Vervangen riolaansl., ø160 mm. Situering: riolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 160 mm Verwijderen bestaande riolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken	m	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE		1	2	3	4	5	6						
150120	252202								Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m			100,00	I
									Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st			201,00	I
									Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 160 mm	st	200,00	F		
		2							Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			200,00	I
1502					2	3			<u>Rioolaansluiting ø200 mm.</u>					
150210	259999								Vervangen rioolaansl., ø200 mm. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 200 mm Verwijderen bestaande rioolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	50,00	F		
									Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m			50,00	I
									Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st			99,00	I
									Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 200 mm	st	100,00	F		
150220	252202								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			100,00	I
1503	259999								<u>Rioolaansluiting ø250 mm.</u>					
									Vervangen rioolaansl., ø250 mm. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 250 mm Verwijderen bestaande rioolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 250 mm	m	50,00	F		
									Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 250 mm	m			50,00	I
									Nominale middellijn 250 mm	st			99,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
150320	252202							Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.					
			2					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 250 mm	st	100,00	F		
				2	7			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			100,00	I
16								MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.					
1600								<u>Aansluiting op beton buis.</u>					
160010	252832							Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø125 mm op betonbuis In betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 100 mm	st	75,00	F		
		9		1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm te leveren volgens hoofdstuk 5 Kunststof-schroefbetoninlaat	st			75,00	I
					1		9	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis					
160020	252832							Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø160 mm op betonbuis In betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 100 mm	st	75,00	F		
		9		1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm te leveren volgens hoofdstuk 5 Kunststof-schroefbetoninlaat	st			75,00	I
					1		9	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis					
1601								<u>Aansluiting op kunststof buis.</u>					
160110	252832							Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø125 mm op kunststof-buis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm	st	50,00	F		
		4		1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Klikinlaat te leveren volgens hoofdstuk 5	st			50,00	I
					1		9	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis					
160120	252832							Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø160 mm op kunststof-buis In PVC-buis Wanddikte tot 50 mm	st	50,00	F		
		4		1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Klikinlaat te leveren volgens hoofdstuk 5	st			50,00	I
					1		9	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis					
1602								<u>Aansluiting op put.</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
160210	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting rioolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø125 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren	st	50,00	F		
		9						Hulpstuk: PVC mof ø125 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5	st			50,00	I
			1					Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st	m3			10,00	L
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.					
160220	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting rioolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø160 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren	st	50,00	F		
		9						Hulpstuk: PVC mof ø160 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5	st			50,00	I
			1					Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st	m3			10,00	L
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.					
160230	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting rioolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø200 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren	st	25,00	F		
		9						Hulpstuk: PVC mof ø200 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5	st			25,00	I
			1					Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st	m3			5,00	L
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.					
160240	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting rioolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø250 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren	st	20,00	F		
		9						Hulpstuk: PVC mof ø250 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5	st			20,00	I
			1					Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st	m3			4,00	L
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
17								AANBRENGEN KOLKEN.					
171110	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Betreft: het aanbrengen van een straatkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk te leveren volgens hoofdstuk 5	st	50,00	F		
		1											
			9						st			50,00	I
171120	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Betreft: het aanbrengen van een trottoirkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk te leveren volgens hoofdstuk 5	st	50,00	F		
		1											
			9						st			50,00	I
171130	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Betreft: het aanbrengen van een gecombineerde straat-trottoirkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Gecombineerde straat-trottoirkolk te leveren volgens hoofdstuk 5	st	25,00	F		
		1											
			9						st			25,00	I
18								VERVANGEN / OP HOOGTE STELLEN KOLKEN.					
180010	252699							Vervangen straatkolk. Situering: straatkolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Straatwerk volgens bestekspostnr. 181010 Verwijderen bestaande kolk Incl. verzorgen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aan te brengen straatkolk en PVC materialen te leveren volgens hoofdstuk 5 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.	st	50,00	F		
180020	252699							Vervangen trottoirkolk. Situering: trottoirkolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Straatwerk volgens bestekspostnr. 181010 Verwijderen bestaande kolk Incl. verzorgen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aan te brengen trottoirkolk en PVC materialen te leveren volgens hoofdstuk 5 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.	st	50,00	F		
180030	252699							Vervangen combikolk. Situering: combikolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Straatwerk volgens bestekspostnr. 181010 Verwijderen bestaande kolk Incl. verzorgen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aan te brengen combikolk en PVC materialen te leveren volgens hoofdstuk 5 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.	st	25,00	F		
181010	314599							Herstraten open verharding bij vervangen kolk. Betreft: opbreken en aanbrengen van open verharding van straatbakstenen of	st	125,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
19								betonstraatstenen of tegels per vervanging van een kolk incl. banden en excl. molgoot Breedte tot ca. 0,50 m rondom de kolk Verharding: elementenverharding Onbruikbare materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
191								WERKZAAMHEDEN PUTRANDEN.				
191								VERVANGEN PUTRAND.				
191130	252799							Vervangen putrand in open verharding. Betreft: vervangen van bestaande putrand in een open verharding	st	5,00	F	
191131	251123	1						Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 I
			1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
191132	252701	1						Aanbrengen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel te leveren volgens hoofdstuk 5	st st			5,00 I 5,00 I
			1					Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
								Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			600,00 L
								Trasraamklinker B4 gerekend met 40 st stenen/laag				
								Metselspecie, gerekend met 0,05 m3 specie/laag	m3			0,75 L
								Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			9					Putrand ontdoen van vuil				
191133	314599							Herstraten open verharding. Betreft: opbreken en aanbrengen van open verharding van straatbakstenen of betonstraatstenen Breedte tot ca. 1,00 m rondom putrand Verharding: elementenverharding Langs de putrand 1 strek laag aanbrengen Onbruikbare materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82	m2			20,00 I
191140	252799							Vervangen putrand in asfaltverharding. Betreft: vervangen van bestaande putrand in een asfalt verharding	st	5,00	F	
191141	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Afmeting zaagvak gerekend 2,00 x 2,00 meter	m			20,00 I
			2	3				Asfaltverharding dikte tot 200 mm Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm				
191142	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken en afvoeren asfaltverharding	m2			20,00 I
			2					Teerhoudend asfalt:				
				4				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
					2			Dikte gemiddeld 0,20 m				
								Op een niet gebonden funderingslaag				
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
191143	251199							Vervangen putrand.	st			5,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
191144	800202							Betreft: putrand verwijderen, afvoeren en vervangen door nieuwe putrand Verwijderen gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82 Aanbrengen te leveren volgens hoofdstuk 5 gestelde putrand Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Gerekend met 0,05 m³ specie/stellaag Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Trasraamklinker B4 gerekend met 40 stenen/laag. Binnen- en buitenzijde platvol voegen Putrand ontdoen van vuil	m3		0,75	L
									st		600,00	L
								Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: het leveren en aanbrengen van fundering rondom vervangen putrand Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2		20,00	I
		1						Hydraulisch betongranulaat gerekend met 2,1 ton/m3	ton		10,50	L
191145	831101							Sortering 0/45 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50. Op het zandbed				
								De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
								Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2		20,00	I
191146	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2		20,00	I
		1						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm (ter beschikking gesteld)	st		900,00	T
								Afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5	st		900,00	T
2								ONDERZOEK HUISAANSLUITINGEN. Opmerking: - De werkzaamheden moeten binnen 2 uur na melding/oproep worden gestart - De kosten voor het vervoeren van ter beschikking gestelde materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 828 van dit bestek - Resultaten terugkoppelen aan de toezichthouder t.b.v. het initiëren van eventuele vervolg werkzaamheden				
21								VERHARDINGEN.				
211								BOVENBOUW WERKPUT.				
2110								<u>Elementenverhardingen.</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211010	300199							Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 8 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 212 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 8 m² Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F
2111								<u>Asfaltverhardingen.</u>			
211110	300199							Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 8 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 212 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 8 m² Inclusief zagen asfaltverharding T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen ter beschikking gesteld Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F
23								GRONDWERK T.B.V. WERKPUT.			
230010	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het inspecteren van een huisaansluiting Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 21 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving tot en met 1,00 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	75,00	F
230020	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het inspecteren van een huisaansluiting Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 21 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving van 1,00 tot en met 2,00 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
25								REINIGEN EN INSPECTEREN HUIS- EN KOLKAANSL..				
251								REINIGEN RIOOL EN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN.				
251110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø100-190 mm Lengte: tot en met 6 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø100 t/m ø190 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	1.750,00	F	
		9					1					
251120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø100-190 mm Lengte: van 6 tot en met 10 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø100 t/m ø190 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	1.750,00	F	
		9					1					
251130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø200-250 mm Lengte: tot en met 6 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø200 t/m ø250 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	250,00	F	
		9					1					
251140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø200-250 mm Lengte: van 6 tot en met 10 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø200 t/m ø250 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	250,00	F	
		9					1					
255								RIOOL HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN INSPECTEREN.				
255110	257199							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren riool en rioolaansluitingen Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleuren met afstandsmeting Materiaalsoort riolering: kunststof en/of gres Afmeting(en) riolering: van ø100 t/m ø190 mm Lengte: gemiddeld 6,0 m per stuk Riolering gereinigd en in bedrijf Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden en helling Opnamen opslaan op 1 externe harde schijf met een USB 2.0 aansluiting.	st	150,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
255120	257199						Harde schijf met opnamen digitaal aanleveren in eenvoud op digitale drager Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren riool en rioolaansluiting Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleuren met afstandsmeting Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: van ø200 t/m ø250 mm Lengte: gemiddeld 6,0 m per stuk Riolering gereinigd en in bedrijf Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden en helling Opnamen opslaan op 1 externe harde schijf met een USB 2.0 aansluiting. Harde schijf met opnamen digitaal aanleveren in eenvoud op digitale drager	st	150,00	F
256							MOBILISEREN MATERIEEL.			
256110	610699						Mobiliseren materieel t.b.v. riool werksz.heden. Betreft: per melding mobiliseren van een onderzoeksbus incl. personeel, brandstof en gereedschappen benodigd voor inspectie- en grondwerkzaamheden In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel en personeel. Ten behoeve van rioleringwerkzaamheden en bijbehorende grondwerkzaamheden zoals omschreven in hoofdstuk 2 van dit bestek	keer	150,00	F
26							TER BESCHIKKING STELLEN VAN MELDPUNT.			
266010	610799						Ter beschikking stellen meldpunt oproepdienst. Betreft medewerk(st)er(s) van de aannemer die 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar is om in geval van een calamiteit de door de aannemer te verrichten werkzaamheden te coördineren en binnen 1 uur na oproep vervolgacties kan initiëren (zie deel 3, 01.25.01 en 01.25.02).	week	52,00	F
28							INJECTEREN/WATERDICHT MAKEN PUTTEN.			
281270	257511						Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningen Betreft: reinigen put Aard te reinigen oppervlak: metselwerk/beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,00 m en 4,00 m Inwendig oppervlak putbodem: van 0,50 tot 1,50 m2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 826110	st	10,00	F
281310	257106						Inspecteren put. Situering: zie tekeningen Betreft: na-inspectie Riolering gereinigd en in bedrijf Inspecteren vanaf maaiveld tot putbodem	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
				9				Puthoogte af te leiden van de verstrekte rioleringstekeningen Tijdens inspectie overzichtsfoto van put maken waarop de kwaliteit van de gerepareerde schade van de wanden en onderkant dekplaat te zien zijn 9 Betreft opname van de put m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleuren met tellerstanden in tijdsaanduiding: hh:mm:ss Inspectie uitvoeren overeenkomstig NEN-EN 13508-2 9 Opname opslaan op USB stick of CD-ROM Rapportage digitaal in PDF-formaat in 1-voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren in JPG formaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met max. 4 Mbit/sec. datastroom					
281410	258199							Afdichten infiltraties. Betreft het afdichten van infiltraties in putten. Het aantal infiltraties per put wordt in het werk bepaald. Situering: Bestaande putten, beton/metselwerk, zie tekeningen Schade herstellen, volgens methode ter keuze van de aannemer Injectievloeistof leveren volgens bestekspost 281420 De afgedichte infiltratie op de putwand glad afwerken Te gebruiken materialen bestand tegen aantasting door riool- en grondwater	st	10,00	F		
281420	258199							Leveren injectievloeistof. Betreft: het te leveren injectievloeistof voor de uitvoering van de werkzaamheden volgens bestekpost 281410 Injectievloeistof ter keuze van de aannemer Te gebruiken materialen bestand tegen aantasting door riool- en grondwater	ltr	5,00	F		
29								RENOVATIE KOLKEN.					
291250	258199							Renoveren kolk, beton. Kolk bestaande uit beton Kolkhoogte: van ca. 0,60 tot 1,00 m Renovatie kolkwanden, kolkbodem incl. bijkomende werkzaamheden conform protocol van de in te zetten renovatietechniek Bestand tegen rioolwater/rioolgas en waterdicht. Renoveren met mengverhouding: Metzger rhinorox (2 emmers) en Weber cebarpoeider (1 emmer)	st	10,00	F		
									st			10,00	L
291270	257511							Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningen Betreft: reinigen kolk t.b.v. na-inspectie Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodern Kolkhoogte van 0,60 tot 1,00 m Inwendig oppervlak kolkbodem: van 0,10 tot 0,50 m2	st	10,00	F		
				2									
				9									
					9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5							9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 826110					
500								LEVERANTIES.					
500110	220321							GROND EN FUNDERINGSMATERIALEN.					
								Leveren grond.	m3	60,00	F		
								Grondsoort: Zand	m3			60,00	L
								Hoeveelheid: tot en met 1 m ³					
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
						1		Leveren op de plaats van verwerking					
500120	220321							Leveren grond.	m3	60,00	F		
								Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard	m3			60,00	L
								Hoeveelheid: tot en met 1 m ³					
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
						1		Leveren op de plaats van verwerking					
500130	220321							Leveren grond.	m3	60,00	F		
								Grondsoort: Zand	m3			60,00	L
								Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m ³					
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
						1		Leveren op de plaats van verwerking					
500140	220321							Leveren grond.	m3	60,00	F		
								Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard	m3			60,00	L
								Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m ³					
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
						1		Leveren op de plaats van verwerking					
500150	220321							Leveren grond.	m3	30,00	F		
								Grondsoort: Zand	m3			30,00	L
								Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m ³					
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
						1		Leveren op de plaats van verwerking					
500160	220321							Leveren grond.	m3	30,00	F		
								Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard	m3			30,00	L
								Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m ³					
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
						1		Leveren op de plaats van verwerking					
500210	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	60,00	F		
								Hoeveelheid: tot en met 1 m ³					
						7		Menggranulaat	ton			60,00	L
						1		Sortering 0/16					
							1	Plaats van levering: plaats van verwerking					
500220	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	60,00	F		
								Hoeveelheid: tot en met 1 m ³					
						7		Menggranulaat	ton			60,00	L
						2		Sortering 0/31,5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6	
500230	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m³ Menggranulaat Sortering 0/16 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	60,00				
			7			1		ton				60,00	L
500240	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m³ Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	60,00				
			7			2		ton				60,00	L
500250	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m³ Menggranulaat Sortering 0/16 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	30,00				
			7			1		ton				30,00	L
500260	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m³ Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton	30,00				
			7			2		ton				30,00	L
500310	831601						Leveren zand. Betreft: zand t.b.v. straatlaag Brekerzand Hoeveelheid: tot en met 1 m³ 1 Leveren op plaats van verwerking	m3	60,00				
								m3				60,00	L
500320	831601						Leveren zand. Betreft: zand t.b.v. straatlaag Brekerzand Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m³ 1 Leveren op plaats van verwerking	m3	60,00				
								m3				60,00	L
500330	831601						Leveren zand. Betreft: zand t.b.v. straatlaag Brekerzand Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m³ 1 Leveren op plaats van verwerking	m3	30,00				
								m3				30,00	L
502							HULPSTUKKEN RIOLERING. Het betreft de levering van hulpstukken.						
5020							<u>Diameter ø 125 mm.</u>						
502010	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	150,00			150,00	L
502020	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	150,00			150,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
502030	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	100,00 F		100,00 L
502040	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502050	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, stroom T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 stroom T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502060	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502070	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstoppingstuk klemdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk klemdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502080	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstoppingstuk schroefdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk schroefdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
5021								<u>Diameter ø 160 mm.</u>				
502110	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 90° kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502120	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 45° kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502130	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	25,00 F		25,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
502140	252299							Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F	25,00	L
502150	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, stroom T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 stroom T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00	F	25,00	L
502160	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502170	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstoppingstuk klemdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk klemdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F	10,00	L
502180	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstoppingstuk schroefdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk schroefdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F	10,00	L
5022								<u>Diameter ø 200 mm.</u>					
502210	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 90°, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F	10,00	L
502220	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 45°, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F	10,00	L
502230	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F	10,00	L
5023								<u>Schuifmoffen.</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
502310	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schuifmof, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502320	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schuifmof, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502330	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schuifmof, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm	st st	10,00	F	10,00	L
5024							<u>Steekmoffen.</u>					
502410	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, steekmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502420	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, steekmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502430	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, steekmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm	st st	10,00	F	10,00	L
5027							<u>Betoninlaat</u>					
502710	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502720	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
5028							<u>Instortmof</u>					
502810	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502820	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
5029							<u>Krimpmof</u>					
502910	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125-180 mm, krimpmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 krimpmof, kleur grijs Nominale middellijn 125-180 mm	st st	10,00	F	10,00	L
502920	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125-206 mm, krimpmof.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
502930	252299							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 krimpmof, kleur grijs Nominale middellijn 125-206 mm	st	10,00	F	10,00	L
								Leveren PVC hulpstuk, ø 160-206 mm, krimpmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 krimpmof, kleur grijs Nominale middellijn 160-206 mm	st st			10,00	L
503								PVC BUIZEN. Het betreft de levering van buizen.					
503010	252299							Leveren PVC-buis, ø 125 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	1.000,00	F	1.000,00	L
503020	252299							Leveren PVC-buis, ø 160 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	300,00	F	300,00	L
503030	252299							Leveren PVC-buis, ø 200 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	75,00	F	75,00	L
505								KOLKEN.					
5051								<u>Straatkolken.</u>					
505110	252699							Leveren kolk, straatkolk 380 x 380 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 380 x 380 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
								Leveren kolk, straatkolk 450 x 300 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 450 x 300 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st			50,00	L
505120	252699							Leveren kolk, straatkolk 450 x 300 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 450 x 300 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st	50,00	F	50,00	L
505130	252699							Leveren kolk, straatkolk 450 x 450 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 450 x 450 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st	10,00	F	10,00	L
5052								<u>Trottoirkolken.</u>					
505210	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 300 mm, band 18/20.	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
								Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 300 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st			10,00	L
505220	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 350 mm, band 18/20. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 350 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	50,00	F		
								Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 350 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st			50,00	L
505230	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 450 mm, band 18/20. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 450 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
								Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 450 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st			10,00	L
505250	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 350 mm, band 11/22. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 350 mm, passend bandprofiel 11/22, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
								Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 350 mm, passend bandprofiel 11/22, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st			10,00	L
505260	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 450 mm, band 11/22. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 450 mm, passend bandprofiel 11/22, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
								Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 450 mm, passend bandprofiel 11/22, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st			10,00	L
506								STELRINGEN					
506110	252699							Leveren betonnen stelringen. Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 120 mm	st	10,00	F		
								Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 120 mm	st			10,00	L
506120	252699							Leveren betonnen stelringen. Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 100 mm	st	10,00	F		
								Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 100 mm	st			10,00	L
506130	252699							Leveren betonnen stelringen. Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 70 mm	st	10,00	F		
								Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 70 mm	st			10,00	L
507								PUTRANDEN.					
507110	252699							Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P basic SR 12 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F		
								Type Aquagate P basic SR 12 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st			10,00	L
507120	252699							Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P basic SR 17 van Struyk Verwo	st	10,00	F		
								Type Aquagate P basic SR 17 van Struyk Verwo	st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
507130	252699							o.g. RW en/of VW Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P basic SR 23 van Struyk Verwo	st	10,00	F		
								o.g. RW en/of VW	st			10,00	L
507210	252699							Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P solid 12 van Struyk Verwo o.g.	st	10,00	F		
								RW en/of VW	st			10,00	L
507220	252699							Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P solid 17 van Struyk Verwo o.g.	st	10,00	F		
								RW en/of VW	st			10,00	L
507230	252699							Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P solid 23 van Struyk Verwo o.g.	st	10,00	F		
								RW en/of VW	st			10,00	L
508								STANKSCHERMEN					
508110	252699							Leveren stankschermen. Betreft: stankschermen Type 67A van TBS o.g.	st	10,00	F		
									st			10,00	L
508120	252699							Leveren stankschermen. Betreft: stankschermen Type GY art 120143 van Struyk Verwo o.g.	st	10,00	F		
									st			10,00	L
508130	252699							Leveren stankschermen. Betreft: stankschermen Type DIY PUTKLEP art. 455636 van Struyk Verwo	st	10,00	F		
								aquaway o.g.	st			10,00	L
509								KLEPPEN					
509110	252699							Leveren kleppen. Betreft: kleppen Materiaal: staal, kwaliteit SJ235 Afmeting: 160*200*25*6	st	5,00	F		
									st			5,00	L
509120	252699							Leveren kleppen. Betreft: kleppen Materiaal: staal, kwaliteit SJ235 Afmeting: 160*200*5	st	5,00	F		
									st			5,00	L
509130	252699							Leveren kleppen. Betreft: kleppen Materiaal: staal, kwaliteit SJ235 Afmeting: 178*130*6	st	5,00	F		
									st			5,00	L
8								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.					
82								VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.					
820								AFVOEREN NAAR GEMEENTEWERF					
820010	309999							Vervoeren vrijgek. materialen naar gemeentewerf. Betreft: het per lokatie vervoeren van de	keer	250,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
821								vrijgekomen af te voeren materialen naar een door de directie aangegeven gemeentewerf. Alle vrijgekomen materialen op de werf afladen en per afvalsoort sorteren en deponeren in betreffende depot op de werf. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel			
								AFVOEREN ASFALT.			
821010	307199							Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	ton	1.000,00	F
821020	307199							Afvoeren opgebroken niet teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen niet teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	ton	250,00	F
822								AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN.			
822110	307399							Afvoeren beton- en kleimaterialen (klinkers) Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen beton- en kleimateriaal (klinkers), o.a. af te voeren elementen, banden, betonverharding e.d. Materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings-inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	ton	1.000,00	F
823								AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL.			
823110	307399							Afvoeren grond. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen grond Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting, uitgaande van bodemkwaliteitsklasse industriegrond Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	m3	1.000,00	F
823120	307399							Afvoeren funderingsmateriaal. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen funderingsmateriaal Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting, uitgaande van niet-herbruikbaar funderingsmateriaal Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	m3	1.000,00	F
825								AFVOEREN KOLKEN EN PUTRANDEN.			
825010	251199							Afvoer- en acceptatiekosten kolken. Betreft: de kosten voor het afvoeren inclusief acceptatiekosten van kolken vrijgekomen volgens hoofdstuk 1 of 2 van deel 2.2. Materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings-	st	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
825030	251199							inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	st	150,00	F
826								Afvoer- en acceptatiekosten putranden. Betreft: de kosten voor het afvoeren inclusief acceptatiekosten van putranden vrijgekomen volgens hoofdstuk 1 of 2 van deel 2.2. Materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings- inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel			
826110	257531							ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN.			
828								Rioolslib vervoeren. Vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting, acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	20,00	F
828110	314799							VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN. Opmerking: - Per keer wordt max. 1 keer onderstaande post verrekend	keer	50,00	F
83								Vervoeren bestratingsmaterialen. Betreft: kosten t.b.v. het vervoeren van door opdrachtgever beschikbaar gestelde materialen naar de plaats van verwerking per keer. Betreft: - PVC rioleringsmaterialen; buizen en hulpstukken, diversen afmetingen - kolken en/of putranden - Betonstraatstenen diversen formaten - Straatbakstenen diversen formaten - Betonbanden diversen afmetingen Vervoeren vanuit een gemeentewerf binnen de gemeentelijke grenzen, binnen een straal van 15 km, naar de plaats van verwerking Inclusief het verzamelen incl. eventuele wachttijden t.b.v. het verzamelen, laden en/of lossen van de materialen			
831110	240601							STEMPELEN SLEUVEN.			
831120	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte tot 1,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	200,00	F
84								VERKEERSMAATREGELEN.			
841								AFZETTINGEN.			
841110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	150,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
841120	620203			9				Ten behoeve van: werkzaamheden in woonstraten of gebiedsontsluitingswegen Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 3 werkdagen) en verwijderen Instandhouden langer dan 3 werkdagen wordt verrekend op bestekpostnr. 841190 Afzetting waarbij de weg geheel moet worden afgesloten 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
841130	621099			9		3		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een woonstraat Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekpostnr. 841130 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b waarbij de rijbaan (plaatselijk) voor de helft wordt afgezet Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F	
841140	620203					3		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een erftoegangsweg Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekpostnr. 841150 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
841150	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 841140	dag	10,00	F	
841160	620203					9		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een gebiedsontsluitingsweg Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekpostnr. 841170 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b waarbij de rijbaan (plaatselijk) voor de helft wordt afgezet Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
841170	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 841160	dag	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
85								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. BUIZEN.				
850								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN				
850010	250199							Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Profielafmeting afsluiter Ø 100 - 250 mm	st	50,00	F	
86								BESCHIKBAARSTELLINGEN.				
861								TER BESCHIKKING STELLING OP WERKDAGEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdens reguliere werkuren op werkdagen.				
8611								<u>Werknemers.</u>				
861130	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens werkdagen. Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	1.500,00	F	
		1										
861140	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens werkdagen. Werknemers: bouwbedrijf groep D stratemaker I	uur	1.000,00	F	
		1										
861150	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens werkdagen. Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	500,00	F	
		9										
8612								<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
861210	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	250,00	F	
		5										
861220	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton	uur	1.500,00	F	
		9										
861230	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Mini-graver: gewicht minimaal 6 ton ton	uur	250,00	F	
		9										
861250	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6.	uur	250,00	F	
		3										
		2										
		1										
		1										
861260	611299							Ter beschikking stellen van een shovel. Tijdens werkdagen Shovel, laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	200,00	F	
861270	611299							Ter beschikking stellen van een dieplader.	uur	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
8613								Tijdens werkdagen Dieplader <u>INSPECTIEBUS</u>				
861310	611299							T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens werkdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	300,00	F	
861320	611299							T.b.s. inspectiebus inclusief reinigungsunit. Tijdens werkdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigingsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F	
861330	611299							Ter beschikking stellen van hoge druk zuig- combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens werkdagen	uur	40,00	F	
862								T.B.S. OP WERKDAGEN BUITEN WERKTIJDEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel buiten werkuren op werkdagen.				
8621								<u>Werknemers.</u>				
862130	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	500,00	F	
862140	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Werknemers: bouwbedrijf groep D stratemaker I	uur	250,00	F	
862150	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	150,00	F	
8622								<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
862210	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	50,00	F	
862220	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen, buiten werktijden.	uur	250,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton				
862230	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen, buiten werktijden.	uur	100,00	F	
		9						Mini-graver: gewicht minimaal 6 ton ton				
862250	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Tijdens werkdagen, buiten werktijden.	uur	50,00	F	
		3						Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		2						Hydraulisch kipbaar				
		1						Met hydraulische laad- en losinrichting				
		1						Aandrijving 6 x 6.				
862260	611299							Ter beschikking stellen van een shovel. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Shovel, laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	200,00	F	
862270	611299							Ter beschikking stellen van een dieplader. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Dieplader	uur	200,00	F	
8623								<u>INSPECTIEBUS</u>				
862310	611299							T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	300,00	F	
862320	611299							T.b.s. inspectiebus inclusief reinigungsunit. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigungsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F	
862330	611299							Ter beschikking stellen van hoge druk zuig- combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens werkdagen, buiten werktijden.	uur	40,00	F	
863								TER BESCHIKKING STELLING OP ZATERDAGEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel op zaterdag.				
8631								<u>Werknemers.</u>				
863130	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens zaterdag.	uur	250,00	F	
863140	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens zaterdag.	uur	50,00	F	
		1						Werknemers: bouwbedrijf groep D stratemaker I				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
863150	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens zaterdagen. Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	50,00	F	
8632		9						<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
863210	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens zaterdagen. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	25,00	F	
863220	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens zaterdagen. Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton	uur	100,00	F	
863230	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens zaterdagen. Mini-graver: gewicht minimaal 6 ton ton	uur	100,00	F	
863250	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Tijdens zaterdagen. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6.	uur	25,00	F	
		3										
		2										
		1										
			1									
863260	611299							Ter beschikking stellen van een shovel. Tijdens zaterdagen. Shovel, laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	200,00	F	
863270	611299							Ter beschikking stellen van een dieplader. Tijdens zaterdagen. Dieplader	uur	200,00	F	
8633								<u>INSPECTIEBUS</u>				
863310	611299							T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens zaterdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F	
863320	611299							T.b.s. inspectiebus inclusief reinigungsunit. Tijdens zaterdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigungsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F	
863330	611299							Ter beschikking stellen van hoge druk zuig-	uur	40,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
864								combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens zaterdagen.				
								TER BESCHIKKING STELLING OP ZON- EN FEESTDAGEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel op zon- en feestdagen.				
8641								<u>Werknemers.</u>				
864130	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens zon- en feestdagen. Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	100,00	F	
		1										
864140	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens zon- en feestdagen. Werknemers: bouwbedrijf groep D stratemaker I	uur	25,00	F	
		1										
864150	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Tijdens zon- en feestdagen. Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	25,00	F	
		9										
8642								<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
864210	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens zon- en feestdagen. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	25,00	F	
		5										
864220	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens zon- en feestdagen. Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton	uur	100,00	F	
		9										
864230	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Tijdens zon- en feestdagen. Mini-graver: gewicht minimaal 6 ton ton	uur	25,00	F	
		9										
864250	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Tijdens zon- en feestdagen. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 6 x 6.	uur	25,00	F	
		3										
		2										
		1										
		1										
864260	611299							Ter beschikking stellen van een shovel. Tijdens zon- en feestdagen. Shovel, laadvermogen: ten minste 10 ton	uur	200,00	F	
864270	611299							Ter beschikking stellen van een dieplader. Tijdens zon- en feestdagen. Dieplader	uur	200,00	F	
8643								<u>INSPECTIEBUS</u>				
864310	611299							T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens zon- en feestdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0	uur	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
864320	611299							aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F	
864330	611299							T.b.s. inspectiebus inclusief reinigungsunit. Tijdens zon- en feestdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigungsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	40,00	F	
865								TER BESCHIKKING STELLEN OVERIGE.				
865310	611242							Ter beschikking stellen van een compressor. Excl. bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	250,00	F	
865320	611299							T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening. Exclusief bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	dag	1.000,00	F	
865360	611299							T.b.s. dompelpomp. Betreft: Dompelpomp 15 m3/uur incl. 10 m slang Inclusief bediening en aggregaat	dag	100,00	F	
865370	611299							T.b.s. dompelpomp. Betreft: Dompelpomp 50 m3/uur incl. 10 m slang Inclusief bediening en aggregaat	dag	100,00	F	
865410	611299							Ter beschikking stellen van rijplaten. Rijplaten, standaard afmetingen	uur	40,00	F	
865420	611299							Ter beschikking stellen van bandenzaag. Bandenzaag	uur	40,00	F	
865430	611299							Ter beschikking stellen van asfaltzaag. Asfaltzaag	uur	40,00	F	
865440	611299							Ter beschikking stellen van v&g-middelen. V&G-middelen	uur	40,00	F	
866								DETACHERING MATERIEEL.				
866110	610799							TBS materieel detachering service-unit. Prijs HD bus gebaseerd op bediening 1 arbeider Inclusief: - gebruik mobiele telefoon met whatsapp en mbiele camera functie - gebruik van de HD 150 ontstoppingsunit - duwcamera met opname-mogelijkheid - tracer	uur	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
87								- kleinschalig materieel (klinkerhamer, tegelhamer, handmatig verdichter, bezem, schop e.d.) - afzetten werkplek met pionnen en zwaailampen op voertuig Exclusief: - verkeersmaatregelen - boomwortelfrees (meerprijs €25,-/uur) - toepassen RO steam (rookmachine) - gebruik PVC-materialen e.d. Verrekening van de 2e man middels post 861140 waarbij alle uren uit en thuis (ca. 9,50 / dag) worden verrekend daar de mobilisatiekosten slechts voor de HD bus bedoeld zijn.			
871010	259999							KLIC MELDINGEN. Uitvoeren KLIC-melding. Betreft: het voorafgaand aan de werkzaamheden uitvoeren van een KLIC-melding per locatie. Informatie verzamelen en verwerken tot één standaard werkdocument; analoog of digitaal (ter keuze van de aannemer).	keer	250,00	F
88								DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.			
885110	610403							Toepassen stamommanteling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen van stamommanteling t.b.v. bestaande bomen E.e.a. in overleg met c.q. op aanwijs van de directie Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F
885120	610403							Toepassen stamommanteling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen van stamommanteling t.b.v. bestaande bomen E.e.a. in overleg met c.q. op aanwijs van de directie Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F
885130	610403							Toepassen stamommanteling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen van stamommanteling t.b.v. bestaande bomen E.e.a. in overleg met c.q. op aanwijs van de directie Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F
885140	611101							Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
		1	2	3	4	5 6						
		1					Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren. Werknemers: met vakkennis in groenvoorziening en in het bezit zijn van het certificaat "european treeworker"					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'.
- 05 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.
- Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:
De vorderingen van het werk
Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen
Bestekswijzigingen
Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
Verleend uitstel van oplevering.
De door de directie verstrekte tekeningen.
Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.
- 08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2015 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat op de vuilophaaldag het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden grof- en huisvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zonodig het huisvuil verzamelen en vervoeren tot buiten het werk naar een voor de inzameling bereikbaar punt. De aannemer treedt hiervoor in overleg met de vuilophalendienst.
- 11 Het is niet toegestaan dat meer dan ongeveer 80 meter verharding tegelijkertijd is opgebroken. De afstand kan enigszins afwijken vanwege de onderlinge afstand tussen kruispunten. De positieve afwijking mag niet meer bedragen dan 20 meter.
- 12 In verband met eventueel omleidingen mogen er niet twee kruispunten binnen één weglengte te zijn opgebroken.
- 13 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 14 De aannemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.

HFD PAR ART LID

- 15 Indien de aannemer tijdens het werk genoodzaakt is om klappalen neer te laten, is hij verplicht deze klappalen als het i.v.m. werkzaamheden mogelijk is, zo snel mogelijk weer recht te zetten. Uiterlijk aan het eind van de werkdag dienen de klappalen weer recht te staan.
- 16 De aannemer dient minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.

01 01 15 PROJECT BORDEN / RECLAME BORDEN

- 01 Conform UAV 2012 paragraaf 16 lid 3 is de aannemer toegestaan een projectbord te plaatsen. Dit bord dient te voldoen aan de eisen van de gemeente 's-Hertogenbosch. Deze zijn op verzoek te verkrijgen bij de afdeling communicatie van de gemeente.
- 02 Alle kosten voortvloeiende uit het gestelde in 01.01.15 lid 01 in deel 3 van dit bestek zijn voor rekening van de aannemer
- 03 Projectborden welke niet voldoen aan de eisen gesteld in lid 01, dienen op eerste aanwijs van de directie gedemonteerd en verwijderd te worden. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer wordt een boete opgelegd van €500,00 zonder dat een ingebrekestelling benodigd is, indien het projectbord niet na 24 uur verwijderd is.

01 01 16 DUURZAAMHEID IN DE GROND- WEG EN WATERBOUW

- 01 De gemeente 's-Hertogenbosch streeft er naar om al haar inkopen duurzaam te laten zijn. Een inkoop kan als duurzaam worden aangemerkt als ten minste wordt voldaan aan de minimeisen zoals vermeld in de criteriadocumenten voor duurzaaminkopen van Agentschapnl. De criteriadocumenten voor de GWW sector zijn te vinden via <http://www.pianoo.nl/dossiers/duurzaam-inkopen/gww>
In deel 3 van dit bestek zijn de voor dit werk geldende duurzaamheidseisen opgenomen in de verschillende hoofdstukken.

01 01 17 AFWIJKINGEN OP HET CONTRACT

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk kunnen door allerlei oorzaken afwijkingen op het contract ontstaan. Hierdoor kan het noodzakelijk zijn dat het contract, zoals bedoeld in paragraaf 36 van de UAV 2012, wordt aangepast.
Afwijkingen kunnen door zowel de opdrachtgever als de opdrachtnemer worden gemeld. Alle afwijkingen worden gemeld, geregistreerd en afgehandeld volgens het als bijlage bij dit bestek gevoegde afwijkingsrapport.
Afwijkingen welke op een andere wijze worden ingediend worden niet in behandeling genomen en geven geen recht op wat voor aanspraken dan ook.
- 02 Voor de inschrijver geldt een precontractuele waarschuwingsplicht. De inschrijver is verplicht voorafgaand aan zijn inschrijving zoveel mogelijk inlichtingen over het aan te besteden werk te verzamelen. De inschrijver is in ieder geval verplicht voorafgaand aan zijn inschrijving de situatie waarop het aan te besteden werk betrekking heeft ter plaatse op te nemen en aanwezig te zijn bij mogelijk door de aanbesteder te geven inlichtingen ter plaatse.
Indien de inschrijver gelet op diens opnemings van het werk, de door aanbesteder eventueel verstrekte inlichtingen over het werk en/of de aard van het werk, bij bestudering van het bestek (met inbegrip van eventuele nota's van wijzigingen) voorafgaand aan zijn inschrijving stuit op een evident gebrek, onjuistheid of onvolledigheid (hierna samen: "gebrek") in het bestek, is de inschrijver verplicht de aanbesteder om nadere inlichtingen te vragen.
Indien de inschrijver nalaat geheel of gedeeltelijk aan de hiervoor omschreven waarschuwingsplicht te voldoen, en inschrijft op het werk alsof in het bestek geen gebrek voorkomt, is de inschrijver aansprakelijk voor de financiële gevolgen van buitenproportioneel meerwerk dat ten opzichte van zijn inschrijving nodig is om het werk alsnog tot stand te brengen als bevatte het bestek geen gebrek.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

HFD PAR ART LID

- 05 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 geldt het volgende: de laatste termijn wordt pas uitbetaald wanneer alle gegevens zoals gevraagd in het bestek/deelopdracht door de aannemer zijn ingediend en goedgekeurd.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 dient de aannemer eens per maand c.q. op het einde van de maand een deelopdracht (factuur) op te stellen van de uitgevoerde werkzaamheden. Het concept deelopdracht dient aan de directie te worden verzonden te goedkeuring. Na goedkeuring zal de deelopdracht worden gecodeerd en retour worden gezonden aan de aannemer.
- 07 De gecodeerde deelopdracht dient bij de factuur te worden ingediend conform het gestelde in art. 01.05.01 van dit bestek.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 05 REGISTRATIE VAN MEER- EN MINDERWERK**

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 06 INDEXERING**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing. Prijswijzigingen van het werk zullen eenmaal per verlenging verrekend worden d.m.v. de gemeentelijke index die jaarlijks door B&W/Gemeenteraad van de gemeente 's-Hertogenbosch wordt vastgesteld.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

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

- 04 De declaraties zoals bedoeld in artikel 01.05.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, dienen in digitaal PDF formaat te worden ingediend per email aan : facturen@s-hertogenbosch.nl onder de volgend voorwaarden :
De factuur, inclusief eventuele bijlagen, moeten worden aangeleverd als één bestand in PDF formaat;
Op de factuur moet worden vermeld : Naam contactpersoon van de gemeente
De naam van de afdeling : "Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte"
De naam van het betreffende project

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Deze dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie deze niet in behandeling nemen.
- 03 Meerwerken dienen vooraf aan de directie gemeld en door de directie schriftelijk opgedragen te worden.

01 05 04 VERREKENING N.A.V. BEEINDIGING VAN DE OVEREENKOMST

HFD PAR ART LID

- 01 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en opdrachtnemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 03 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST:BIJDRAGERAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST:BIJDRAGEFONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.
Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 04 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient de aannemer de melding over de afwijking van de aangetroffen kabels en leidingen, tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 09 03 RISICOVERDELING

- 03 Indien schade is ontstaan aan kabels en leidingen dient de aannemer een melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s) en bij de directie. Indien de aannemer nalatig is in deze verplichting zal hem een boete, worden opgelegd van minimaal € 250,-- (zegge tweehonderd en vijftig EURO) per geval. Deze boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 02 dient de aannemer een specificatie op te stellen van de uit de stagnatie voortvloeiende kosten. Deze specificatie dient door de aannemer aan de directie ter goedkeuring worden overhandigd. De eventuele voortvloeiende stagnatiekosten zullen in de eerst volgende termijn worden verrekend. Indien de aannemer geen specificatie kan indienen van deze stagnatiekosten zullen deze niet worden verrekend.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

HFD PAR ART LID

- 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:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven.
- 02 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging der werken als gevolg van werkzaamheden aan kabels- en leidingen welke het gevolg zijn van nalatigheid van een of meer van de betrokken nuts- en/of telecombedrijven.
- 03 De aannemer dient de coördinatie nutsbedrijven te verzorgen.
- 04 Coördinatie-verplichting bij nieuwe rioolaansluitingen tussen aannemer en diverse nutsbedrijven verlopen via de aannemer.

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

- 03 De in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 bedoelde voorzieningen treft de aannemer in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. De voorziening(en) dient (en) vooraf met behulp van door de opdrachtnemer gemaakte tekeningen geaccordeerd te zijn.
- 04 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te doen aanvangen of te onderbreken.
- 06 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard RAW bepalingen 2015 dient de aannemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient de aannemer de transportroute van bouwstoffen en/of materieel en hulpmiddelen over de openbare weg minimaal 1x per werkdag te reinigen, bij voorkeur aan het einde van de werkdag. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer. In overleg met de directie zal worden bepaald tot welke lengte de openbare weg gereinigd dient te worden
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient het betreffende wegvak te worden gereinigd met een veegzuigmachine. De storkosten van het veegvuil komen voor rekening van de aannemer.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 06 Te werk gestelde personen die geen veiligheidskleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 PARKEREN BINNEN HET WERKTERREIN

- 01 Parkeren binnen het aan het openbaar verkeer onttrokken gedeelte van het werkterrein c.q.

HFD PAR ART LID

werkvak is niet toegestaan, uitgezonderd de voertuigen met een werk gerelateerde functie.

- 02 Onder het begrip 'voertuigen met een werk gerelateerde functie', hierna genoemd 'werkverkeer', wordt verstaan voertuigen van de aannemer die zijn voorzien van een 'grijs' kenteken en een fysieke functie hebben in het te realiseren werk. Voertuigen van de aannemer die voorzien zijn van een 'geel' kenteken en een fysieke functie hebben in het te realiseren werk, dienen voor gebruik van het werkterrein c.q. werkvak gemeld te worden bij de directie.
- 03 De aannemer verstrekt aan de directie een lijst van voertuigen met een 'geel' kenteken die gebruik maken van het werkterrein c.q. werkvak.
- 04 De voertuigen die aangemerkt worden als 'werkverkeer' dienen herkenbaar te zijn door middel van een bord dat op de achterzijde zichtbaar is bevestigd en voorzien is van de tekst "werkverkeer". Het bord is uitgevoerd in geel retroreflecterend materiaal met zwarte letters.
- 05 Indien het werkterrein c.q. werkvak is gelegen binnen een zone voor betaald parkeren of een zone voor parkeren voor vergunninghouders blijven deze ingestelde zones van kracht.
- 06 Parkeervergunningen en parkeeronthefingen worden door de opdrachtgever niet verstrekt. Benodigde parkeervergunningen kan de aannemer aanvragen het parkeerbedrijf van de gemeente 's-Hertogenbosch. In alle gevallen zal de beslissing voor het wel of niet toekennen van de vergunning liggen bij het parkeerbedrijf.

01 12 06 BEREIKBAARHEID EN COMMUNICATIE BEWONERS

- 01 T.b.v. bereikbaarheid en communicatie met bewoners dient de bouwaannemer ter plekke afspraken te maken met bewoners en stakeholders m.b.t. bereikbaarheid.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 05 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t.m. 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2015, verlangd.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak, als bedoeld in § 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit gedetailleerde werkplan dient gebaseerd te zijn op het bij dit bestek behorende Algemeen Tijdschema en minimaal te voldoen aan het gestelde in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek.
- 03 In afwijking van het bepaalde in § 26 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak door de aannemer ingediend bij het eerste werkoverleg / opstartvergadering.
De directie zal de aannemer binnen 5 werkdagen na dit eerste werkoverleg / opstartvergadering laten weten of zij akkoord gaat met het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak.
- 04 Indien het door de aannemer ingediende gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak niet voldoet.
In overleg met de directie past de aannemer zijn gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.

01 13 08 ACCEPTATIE PROCEDURE

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer

HFD PAR ART LID

schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.

- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bouwstof	producent/leverancier
klinkers	gemeente s'-Hertogenbosch
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen. Kosten t.b.v. afvoer en stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
de datum van aflevering;
het besteknummer;
het nummer van de geleidebon;
de soort bouwstof en het aantal;
de plaats van aflevering.
De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van

HFD PAR ART LID

dit artikel.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BESLUITBODEMKWALITEIT

- 06 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond is vermeld, moet de aannemer schone grond leveren.
- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof niet zijnde grond is vermeld moet de aannemer bouwstoffen leveren die zonder IBC-maatregelen toe te passen zijn.
- 08 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit.
Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 09 De aannemer verstrekt het in lid 09 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.

01 14 09 OPSLAG MATERIALEN

- 01 De benodigde materialen zoals vermeld in de besteksposten van dit bestek mogen niet ter plaatse of in openbaar gebied worden opgeslagen. Opslag van materialen dient te geschieden in depot van de opdrachtnemer.

01 15 GARANTIE

01 15 05 GARANTIE BEPALINGEN

- 01 Voor de gebreken, bemiddeling en arbitrage over de garantiebepalingen welke genoemd zijn in dit bestek zijn de bepalingen in paragraaf 01.15 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 02 HOEDANIGHEID VAN DE TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 02 Tenzij in dit bestek anders is vermeld, mogen bij het hergebruik van materialen alleen hele en onbeschadigde materialen door de aannemer worden gebruikt.
- 03 De aannemer dient , niet voor hergebruik geschikte materialen, zo spoedig mogelijk van het werk af te voeren, opdat deze materialen niet kunnen worden hergebruikt in het werk.
- 04 Indien door de toezichthouder en/of directie geconstateerd wordt dat de aannemer, kapotte en/of beschadigde materialen gebruikt dienen deze, op aanwijs van de directie binnen 3 werkdagen te worden vervangen door hele, onbeschadigde materialen. Indien de aannemer binnen 3 werkdagen na het geconstateerde gebrek dit niet hersteld heeft zal hem een boete worden opgelegd van € 250,00 per geval, per dag.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Naast het bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer tevens een bewijs van thermische verwerking van de vrijgekomen partij teerhoudend asfalt aan de directie te overleggen.

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZINGEN VAN ACCEPATTIETARIEVEN

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 17 10 ONGANG 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 01.17.07 van de Standaard, 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 naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

01 17 13 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.rvo.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

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

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

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

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

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

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels arbeidsomstandigheden wetgeving volgen. Vanwege de Beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw. Met invulling van en verwijzend naar worden genoemd:
elementen zwaarder dan 40 kg/st mogen niet handmatig worden verwerkt;
elementen lichter dan 40 kg/st mogen alleen handmatig worden verwerkt indien per persoon niet meer dan 25 kg wordt getild.

HFD PAR ART LID

01 19 06 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen moeten voldoen aan de emissie-eisen van Stage IV en beschikken over een roetfilter.

De voor het werk te gebruiken vrachtwagens moeten voldoen aan de volgende Euro-normen: Euro VI (Euro 6);

De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eis voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of vrachtwagens met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.

- 02 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderdenvijftig Euro) per werktuig en/of voertuig per dag indien niet aan de emissie-eis van Stage IV of aan de gestelde Euro-norm wordt voldaan.

01 19 07 TE WERKSTELLING VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep te starten met de uit te voeren werkzaamheden t.b.v. het reinigen en inspecteren van huis- en kolkaansluitingen.

- 02 Voor de overige werkzaamheden moeten de werkzaamheden door de aannemer binnen 7 kalenderdagen gestart kunnen worden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: DEELOPDRACHTEN

- 03 In afwijking van het gestelde in lid 02 in bepaling 01 21 11 van de Standaard 2015 behoudt de opdrachtgever zich het recht voor werkzaamheden, als ook bedoeld in deze overeenkomst met open posten en daaruit voortvloeiende deelopdrachten, aan derden (of eigen dienst) op te dragen buiten de werking van deze overeenkomst. De opdrachtnemer kan

HFD PAR ART LID

in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade.

01 21 10 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

- 06 De aannemer dient de directie binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking het e-mailadres verstrekken waarop de correspondentie kan plaatsvinden over de deelopdrachten.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

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

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN

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

01 26 BOVENGRONDSE REVISIE

01 26 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 MEETKUNDIGE GRONDSLAG:
De aannemer zorgt zelf voor de juiste meetkundige grondslag. De gemeentelijke opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijk projectleider.
- 02 NAP HOOGTEPEILMERKEN:
De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestektekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://www.s-hertogenbosch.nl/fileadmin/Website/Ondernemer/Bouwen_vestigen/Geo_informatie/Peilmerk_en_overzicht.pdf>
De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <<http://pdokviewer.pdok.nl/>> kaartlaag NAPinfo

01 26 02 REVISIE METINGEN

- 01 De toezichthouder van de gemeente laat de bovengrondse revisie door bureau Geo-Informatie uitvoeren. Standaard worden objecten die deel uitmaken van het Informatie Model GEO (IMGEO) ingemeten. Op verzoek van de toezichthouder kan er meer of meer detail worden ingemeten.
- 02 Bureau GEO levert de aannemer de bovengrondse revisie als één NLCS CAD bestand en PDF met alle ingemeten elementen.
- 03 De ondergrondse revisie wordt door de aannemer ingewonnen. Deze wordt samen met alle vervallen elementen conform NLCS opgenomen in het ontvangen NLCS CAD bestand. Het uiteindelijke NLCS CAD bestand maakt onderscheid in nieuwe en vervallen elementen. Het ontwerp of gebruikte ondergrond is als NLCS ondergrond te herkennen.
- 04 Nauwkeurigheid revisiemeting is minimaal GPS RTK, maximale afwijking XY is 3cm en Z is 5cm. Rioolputten worden gewaterpast met een maximale afwijking in de Z van 2 cm.

HFD PAR ART LID

01 26 03 REVISIE GEGEVENS

- 01 Ontwerpdata wordt niet als revisiedata aangemerkt en onmiddellijk geretourneerd.
- 02 Revisie-data dient zo snel mogelijk te worden aangeleverd conform moederbestek; standaard uiterlijk 4 weken voor oplevering.
- 03 Aanlevering revisiegegevens dient digitaal te geschieden via mail: revisie@s-hertogenbosch.nl <<mailto:revisie@s-hertogenbosch.nl>>
- 04 Digitale tekeningen dienen te worden vervaardigd in het RD-New projectie.
- 05 Digitale tekeningen die door externe partijen worden aangeleverd dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN, DWG) conform NLCS minimaal (release 4.1).

01 27 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Van toepassing zijn de Uitvoeringsregels Social Return Gemeente 's-Hertogenbosch (d.d. 1 november 2015), zie bijlage 9.

01 28 BEOORDELING**01 28 01 BEOORDELING AANNEMER**

- 01 Evaluatie van de werkzaamheden kan mede gebeuren door het invullen van een zgn. formulier Aannemersbeoordeling.
Tijdens en na afloop van de werkzaamheden wordt dit door de directie / projectleider gedaan.
Beoordeling gebeurt aan de hand van o.a. de volgende punten:
beoordeling op 'geleverde kwaliteit en kwantiteit';
beoordeling op 'tijd en planning';
beoordeling op 'omgang met de opdrachtgever';
beoordeling op 'omgang met derden';
beoordeling op 'ARBO en veiligheid';
beoordeling op 'maatregelen ten behoeve van het verkeer'.
- 02 Als er sprake is van een Aannemersbeoordeling dan wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om hierop schriftelijk te reageren.

01 29 BEREIKBAARHEID**01 29 01 STANDBY TIJD EN BOETES**

- 01 Bij een calamiteit dient een medewerk(st)er van de aannemer binnen 2 uur op het werk zijn om de eerste veiligheidsmaatregelen toe te passen (bijv. het afzetten van de locatie voor verkeer), en dienen de herstelwerkzaamheden aan te vangen.
De afzettingen dienen te voldoen aan alle geldende (reflectie)normen en voorschriften.
- 02 De werkzaamheden per deelopdracht (exclusief de werkzaamheden bij calamiteiten) dienen binnen 2 weken uitgevoerd te zijn.
- 03 Indien niet aan gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per keer een korting worden toegepast van EUR 750,-.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 02 VERREKENING VAN KOSTEN

- 01 De kosten van de oproep- en calamiteitendienst (binnen 4 uur te starten met de werkzaamheden) dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 266010.

01 29 03 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID

- 01 Door de opdrachtnemer dienen drie telefoonnummers beschikbaar gesteld te worden waarop

HFD PAR ART LID

hij bereikbaar is. De bereikbaarheid wordt steekproefsgewijs gecontroleerd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal per e-mail de opdrachtnemer informeren als er een steekproef is geweest.

Indien géén van de drie nummers direct bereikbaar is (voice mail wordt hierbij niet geaccepteerd) wordt direct een boete van € 750,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 04 STORINGEN HUISAANSLUITINGEN

- 01 De aannemer dient bij storingen aan huisaansluitingen gebruik te maken van een smartphone met app Meldingspunt Den Bosch.

01 30 BIJZONDERE VOORWAARDEN**01 30 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
 7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
 8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.
- 03 Betaling:
1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke

HFD PAR ART LID

bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.

2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
- a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.
De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.
Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
- a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 30 04 BOUWLAWAAI EN GELUIDSHINDER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2010" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 2010 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een L_{eq} van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 30 05 INFORMEREN BEWONERS

- 01 De bewoners dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De brief zoals verlangd in lid 01 moet uiterlijk 8 dagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter controle aan de directie worden aangeboden.

01 30 06 SCHADE AAN OPENBARE WEG, INRITTEN, TROTTOIRS, ETC.

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan:
de openbare weg, inritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein, trottoirs langs het werkterrein, afasteringen, etc. op hem verhaald zullen worden.
Het bovenstaande geldt niet als de aannemer door hem geconstateerde schades aan de hierboven genoemde objecten, onmiddellijk meldt bij de directie en hij duidelijk kan aantonen dat de schade(s) niet door hemzelf of door een door hem in te schakelen c.q. te coördineren bedrijf is veroorzaakt.
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan verhardingen bedraagt:
vijftig euro (€ 50,-) per m2 tegels;
vijfentwintig euro (€ 25,-) per m1 kantopsluiting;
honderd euro (€ 100,-) per m2 bitumineuze verhardingen;
- 03 Bij schade aan niet met name genoemde verhardingselementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen genoemd lid 02.
- 04 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen en extra kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 30 08 OVERIGE VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op diverse plaatsen in het werkterrein brandkranen, afsluiters, rioolputten, kadastrale merkpunten, aanduidingen van leidingsstroken, (rijks)grens stenen en dergelijke kunnen voorkomen.
Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat al deze objecten en of merktekens niet beschadigd worden en te alle tijden zichtbaar blijven.
Brandkranen en afsluiters moeten te allen tijde bereikbaar blijven.
Merktekens mogen onder geen enkele voorwaarde verplaatst worden.

01 30 09 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "circulaire-Bouwlawaai " van de Ministerie van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010 wordt het volgende bepaald :
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgechermd dat de geluidsstrekte van 07:00 uur tot 23:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer dan 80 dB(A) en van 23:00 uur tot 07:00 uur aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten niet meer is dan 40db(A).
- 02 De verbranding in de motoren van graafmachines c.a. moet volledig zijn, de uitlaatgassen c.a. van bovengenoemde hulpwerktuigen moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

01 35 GRAAF- EN BREEKVERBOD**01 35 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
a. Graaf- en Breekverbod: een door de directie en/of opdrachtgever opgedragen verbod om in de openbare ruimte grond- riolering en/of bestratingswerkzaamheden uit te voeren.

01 35 02 EISEN EN UITVOERING

- 01 Tenzij anders in dit bestek vermeld kan een graaf- en breekverbod meerdere malen plaatsvinden in de periode van 1 oktober van het jaar tot 31 april in het daarop volgende jaar.
- 02 Een graaf- en breekverbod zal worden uitgevoerd als zich één van de volgende weer-conditions voordoet of verwacht wordt:
- s'-morgens om 07:00 uur -4°C of lager;
 - s'-morgens om 07:00 uur -1° en -3° C en om 10:00 uur daaropvolgend ook nog -1°C of lager is;
 - s'-morgens om 10:00 uur -2° C of lager;
- 03 De directie zal een algemeen graaf- en breekverbod aankondigen voor 08:00 uur door middel

HFD PAR ART LID

van een e-mail bericht aan de aannemer(s) van dit bestek.

- 04 De aannemer(s) dien(en)t in het belang van het werk ook zelf de weersomstandigheden te volgen, zodat geen grote delen van de openbare ruimte tijdens winterse omstandigheden opgebroken blijven.

01 35 03 RISICOVERDELING

- 01 De aannemer van dit bestek overlegt met de directie over de te treffen maatregelen om schade en overlast tijdens de stagnatie te beperken.
- 02 De aannemer overlegt met de directie over mogelijke voortzetting van de werkzaamheden volgens dit bestek, welke niet van invloed zijn op het graaf- en breekverbod.
- 03 Kosten verhogende omstandigheden door het afgeven van een graaf- en breekverbod zullen niet vergoed worden.
- 04 Indien de aannemer van dit bestek een afgekondigd graaf- en breekverbod niet nakomt zal hem een boet worden opgelegd van €500,00 per dag.

01 35 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat, indien zich een graaf- en breekverbod voordoet, het werkterrein dusdanig wordt achtergelaten dat er geen gevaar optreedt voor weggebruikers, dit indien nodig door middel van afzetten met behulp van bouwhekken.

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERINGEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen op de voet volgen met aanvullen van zand tot 0,25 m onder de wegbermhoopte.
- 06 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 07 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 08 Bij het ontgraven van sleuven dient rekening te worden gehouden met kabels en leiding. Het aantal waarmee gerekend dient te worden is 2 st + het aantal kabels en leidingen zoals aangegeven op het Synfra model (bijlage 70)

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 11 BEWIJS VAN OORSPRONG ZAND EN GROND

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand en grond afgegeven door de producent/leverancier ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
de naam van de producent;
de aard en herkomst materiaal;
de opbouw en gradering van het te leveren materiaal;
- 02 Indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in paragraaf 22.03.10 lid 01 van dit bestek, verlangde gegevens een bewijs van herkomst van ontzilt zand, overeenkomstig het bepaalde in artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

22 05 08 MELDINGEN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De aannemer draagt zorg voor de benodigde meldingen voor het toepassen van bouwstoffen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (22 november 2007). Voor meer informatie kan de aannemer contact opnemen met de afdeling milieu van de gemeente 's-Hertogenbosch.

22 22 EISEN EN UITVOERING**22 22 01 ALGEMEEN**

- 06 Het spitten en diepspitten mag niet met gladde bak worden uitgevoerd.
Bij het spitten van de beplantingsvakken moet de fundering van de omliggende verharding ongeroerd blijven.
De randen langs de verhardingen dienen in handkracht bijgespit te worden tot een breedte van circa 0,50 m.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.**22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2015 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 34 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1000,00 (zegge eenduizend euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 07 De sleuf moet op de bodem ter weerszijde van de buis tenminste tot de in onderstaande tabel aangegeven breedte te worden ontgraven:
- | | |
|---|----------------------|
| bij een buisdiameter tot 200 mm | 0,15 m naast de buis |
| bij een buisdiameter van 200 t/m 800 mm | 0,30 m naast de buis |
| bij een buisdiameter groter dan 800 mm | 0,45 m naast de buis |
- 08 Bij putten, lasverbindingen, stalen buizen en verticale afstempeling of damwand moet de ontgravingsbreedte naast het element ten minste 0,50 m te bedragen.
- 09 Bij een sleufdiepte van meer dan 1,00 m dient de sleuf volgens een veiligetalud te worden ontgraven, of dient de aannemer de sleuf te voorzien van sleufbekisting of bestempeling.

HFD PAR ART LID

Indien een stempeling of sleufbekisting noodzakelijk is, is in het bestek hiervoor een resultaatsverplichting opgenomen.

24 02 04 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN GRONDVERBETERING

- 02 In afwijking van artikel 24.02.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in een grondverbetering is verwerkt ten minste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet tenminste 100% bedragen.

24 02 08 GRONDWERK: GRINDZAND IN AANVULLING DAT MOET WORDEN VERDICHT

- 01 Voor grindzand in aanvulling dat moet worden verdicht is het gestelde in artikel 24.02.05 van de Standaard 2015 van toepassing.

24 02 10 TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIE K&L.

- 01 De aannemer is verplicht om tijdelijke hulpconstructies te gebruiken t.b.v. kabels en leidingen i.v.m. werkzaamheden aan rioolsleuven en aanleg nieuwe leidingen.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 03 PLAN T.B.V. TREFFEN VOORZ. TEGEN INKALVEN SLEUF

- 01 Van de aannemer wordt een plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten verlangd.
Dit plan wordt voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven tevens te bevatten:
- a. toe te passen systeem;
 - b. toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden geplaatst;
 - c. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - d. door wie en wanneer instructie zal worden gegeven .b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 06 AFRASTERING BIJ SLEUVEN

- 01 Sleuven bij winkelgebieden en/of drukke wandelgebieden dienen afgezet te worden met deugdelijke en onderling verbonden en geschoorde bouwhekken. De kopse zijde van de bouwhekken voorzien van verlichting of retroreflecterende schrikhekken.

24 05 08 GROND NAAST SLEUF

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2015 artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 02 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde

HFD PAR ART LID

gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

25 LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 04 VRIJKOMENDE MATERIALEN**

- 01 Uitkomende buizen, putten, kolken, kabels en leidingen en dergelijke mogen niet naast de sleuf worden opgeslagen en dienen direct van het werkterrein te worden afgevoerd.
- 02 In verband met mogelijke beschadiging van omliggende bebouwing als gevolg van trillingen mogen vrijkomende materialen niet ter plaatse verbrijzeld worden.

25 02 05 WIJZIGING ONDERAANNEMING

- 01 Indien de inschrijver de verkalring materieel met een onderaanneming heeft getekend, om aan de gestelde eis te voldoen, is het volgende van toepassing:
- de uit te voeren inspectiewerkzaamheden dienen uit gevoerd te worden door de genoemde onderaanneming;
 - indien de inschrijver door omstandigheden wil wijzigen van onderaannemer moet de vervangende onderaannemer worden goedgekeurd door de directie;
 - indien de inschrijver door omstandigheden wil wijzigen van onderaannemer moet de vervangende onderaannemer voldoen aan de gestelde eis;
 - bij wijziging onderaannemer dient een ondertekende intentieovereenkomst te worden aangeleverd bij de directie.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 01 WERKZAAMHEDEN AAN ASBESTCEMENTLEIDINGEN**

- 03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard 2015 tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmateriaal van PVC- en PE-, HDPE- leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door:
Bureau Leiding
Email : info@bureauleiding.nl
Website : <http://www.bureauleiding.nl>

25 06 BOUWSTOFFEN, LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 02 Alle aan te brengen PVC-buizen en PVC hulpstukken dien van gerecycled PVC te zijn.
- 03 Voor hemelwaterafvoer dienen buizen in de kleur grijs te worden gebruikt.
- 04 Voor vuilwaterafvoer dienen buizen in de kleur bruin te worden gebruikt.

25 06 02 HULP- EN VERBINDINGSSTUKKEN

HFD PAR ART LID

- 02 Hulp- en verbindingstukken dienen te worden voorzien van een rubberen waterdichte verbinding, tenzij het bestek anders vermeld.

25 06 05 BOUWSTOFFEN PP EN HDPE

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als gemengd of DWA riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur wit.
- 02 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als HWA riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur blauw.
- 03 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als infiltratie riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur groen.

25 07 DUURZAAMHEIDSEISEN**25 07 01 DUURZAAMHEIDSEISEN RIOLERING**

- 01 De aannemer dient de vrijgekomen materialen, welke niet voor hergebruik van toepassing zijn af te voeren naar een erkende verwerker. De materialen afvoeren zonder aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging.

25 11 BEGRIPPEN**25 11 01 ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.11.01 lid 01 sub e dient voor "verontreiniging" te worden gelezen "slib, zand, grind en alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, bakstenen, betonstenen, vet e.d."

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**25 12 04 MONTAGE LEIDINGEN**

- 04 Bij aansluitingen van nieuw aan te leggen PVC-leidingen op putten met sparingen dient een flexibele steekmof samen met een stukje PVC-leiding te worden omstort met beton. Hierbij moet het beton aan de binnenzijde van de put worden aangebracht. De in te betonneren steekmof en het stukje PVC-leiding opruwen door deze aan de buitenzijde in te smeren met PVC-lijm en door brekerzand te halen.
Indien er in de put niet voldoende ruimte is om het beton aan te brengen, moet het beton aan de buitenzijde worden aangebracht. Van tevoren deuvelds in de binnen- cq. buitenwand van de put aanbrengen en de wand van de put opruwen zodat de aanstorting een geheel vormt met de put.
- 05 Bij aansluitingen van nieuw aan te leggen beton-leidingen op putten met sparingen dient een pasbuis met een lengte van 0.50m te worden omstort met beton. Hierbij moet het beton aan de binnenzijde van de put worden aangebracht. Indien er in de put niet voldoende ruimte is om het beton aan te brengen, moet het beton aan de buitenzijde worden aangebracht. Van tevoren deuvelds in de binnen- cq. buitenwand van de put aanbrengen en de wand van de put opruwen zodat de aanstorting een geheel vormt met de put.
- 06 Bij aansluitingen van nieuw aan te leggen PVC-leidingen op te metselen putten dient een flexibele steekmof te worden ingemetseld. Voor het in metselen de steekmof opruwen door deze aan de buitenzijde in te smeren met PVC-lijm en door brekerzand te halen. Vervolgens de steekmof vochtig maken en besprenkelen met cement.
- 07 Bij aansluitingen van leidingen Ø125 of Ø160 mm op bestaande putten van beton of metselwerk dient gebruik te worden gemaakt van een putwandinlaat. Bij overige buisdiameters dient in de putwand een gat te worden gehakt waarbij de eventueel aanwezige wapening zo weinig mogelijk wordt beschadigd. Vervolgens dient de aansluiting gerealiseerd te worden overeenkomstig het bepaalde in de leden 10 en 11.
- 08 Putranden dienen zodanig in de specie gesteld te worden dat deze over de gehele omtrek gelijkmatig dragen.

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

HFD PAR ART LID

- 05 Het inmeten en controleren van de gelegde leidingen wordt aangemerkt als bijwoonpunt in de zin van artikel 01.13.05 lid 01c van de Standaard RAW Bepalingen 2015.
- 06 De afvoer van de huisaansluiting leidingen dienen gewaarborgd te worden en mogen niet lozen in de riolsleuf.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING**25 13 05 REVISIE RIOLERING**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de rioolrevisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk bij aanbieden van de deelopdracht van de uitgevoerde werkzaamheden dient de aannemer een uitgewerkte revisie tekeningen aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisiegegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 06 De revisie van de huis- en kolkaansluitingen dienen digitaal (CAD systeem) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen ondergrond, systeem MicroStation V8 in DGN formaat. De digitale ondergronden worden hem daartoe op verzoek door de opdrachtgever in MicroStation-formaat (DGN) toegezonden.
- 07 De revisie van de nieuwe huis- en kolkaansluitingen dient minimaal te vermelden:
de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen indien aanwezig;
de ligging van eventueel aangelegde mantelbuizen;
de gebruikte hulpstukken
de maatvoering loodrecht vanaf het hoofdriool naar bochten en hulpstukken
de gemeten diepte t.o.v. maaiveld
- 08 De digitale revisiebestanden dienen te worden geleverd op het Microstation formaat DGN (waarbij de ondergrond als referentie is gekoppeld of als model is opgenomen) alsmede in PDF formaat en te zijn vastgelegd op CD-rom of USB-stick. De mediadrager wordt eigendom van de opdrachtgever.
- 09 De revisie dient te zijn opgesteld conform de NLCS (Nederlandse Cad-standaard).
- 10 De huis- en kolkaansluitingen dienen verwerkt te worden in het Riox systeem.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERING**25 14 05 HERSTEL VAN GEBREKEN**

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie geconstateerde gebreken aan de nieuw gelegde en/of herstelde riolering dienen op eerste aanzegging van de directie te worden hersteld.
- 02 De wijze van herstel, van de in artikel 25.14.05 lid 01 van dit bestek geconstateerde gebreken, dient in overleg met de directie te worden bepaald.
- 03 Alle kosten voor het herstel van geconstateerde gebreken, inclusief bijkomende kosten, zoals opbreken eventuele verhardingen, herinspectie, oponthoud werk, langere duur verkeersafzettingen, bronnering etc, etc, komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 Indien de aannemer de geconstateerde schade heeft hersteld, dient hij van deze rioolstreng (en) een nieuwe inspectie te verrichten, en overhandigd hij deze inspectie gegevens binnen 24 uur incl. rapportage aan de directie.

HFD PAR ART LID

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING**25 15 05 MELDINGSPLICHT**

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer contact op te nemen met de directie zodat deze opdracht kan geven voor het mogelijk openen van de putdeksels.
- 02 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën, verf, e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 03 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.
- 04 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels of doorgeknipte afrastering bij gemalen) dient de aannemer onmiddellijk maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. De aannemer dient de directie onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 05 Indien de aannemer constateert dat riolen en putten zijn gekruist door nutsbedrijven dient hij hiervan onmiddellijk de directie op de hoogte te stellen en deze schade te vermelden in het dagrapport.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODE RIOLERING**25 17 04 MEETMETHODE WATERDICHTHEID VRIJVERVAL RIOOL**

- 03 De in artikel 25.17.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 bedoelde tijdsduur bedraagt 24 uren.

25 22 EISEN EN UITVOERING, RIOOLRENOVATIE**25 22 08 HERSTEL WATERDICHTHEID**

- 01 Voor het herstellen van waterdichtheid is het toepassen van materialen, waarbij de chemische en/of fysische eigenschappen afhankelijk zijn van de aanwezigheid van water, niet toegestaan.

25 22 10 INJECTEREN PUTTEN

- 01 De aannemer mag de renovatiewerkzaamheden aan de putten pas uitvoeren nadat de onderstaande gegevens overlegd zijn door de aannemer en goedgekeurd zijn door of namens de directie.
 - productspecificaties
 - uitvoeringsmethode
 - bewijs van oorsprongOp het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - naam en adres producent
 - naam, codering en chargenummer van het product
 - analyse van de samenstelling van het product
 - datum van afgifte.
- 02 Van de uitgevoerde injecties dient de aannemer een rapportage aan te leveren incl. inspectierapportage. In de rapportage dient minimaal per put de putnaam en dikte van de aangebrachte coating
- 03 Er dient voor de putten een rapportage en een apart SUF-bestand te worden aangeleverd.
- 04 De werktekeningen maken onderdeel uit van de rapportage.
- 05 De naamgeving van de clips en foto's van de inspectie van objecten dient te bestaan uit de naam van dit object zoals deze op de tekeningen zijn aangegeven, gevolgd door een uniek volgnummer.

HFD PAR ART LID

- 06 Alle opnamen, bestanden en documenten aanleveren op 1 USB stick of CD rom.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOOLINSPECTIE

25 43 01 INSPECTIE RAPPORTAGE

- 01 De normen NEN 3398:2015 Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling en de NEN 3399:2015 Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten zijn van toepassing.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 lid 07 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Uitwisselingsformaat GWSW-RibX.
- 03 In aanvulling op de eisen gesteld in 25.42.01 lid 01 van de Standaard wordt een hellingshoekmeting en verhanggrafiek verlangd.
- 05 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard dient aangeleverd te worden op een USB opslagmedia 2.0 of hoger. De inspectiegegevens vastleggen in een GWXW-RIBX bestand en de rapportage in PDF-bestand.
Foto's digitaal aanleveren in JPG-formaat met een resolutie van minimaal 1024 x 768 pixels.
Video digitaal aanleveren in MPEG2-formaat.
- 06 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de objecten snel en eenvoudig in de rapportage en op de inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per object de paginanummers, straatnaam, beginpunt, eindpunt, tellerstand en riool-ID's vermeld te worden.

25 43 05 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de rioolrevisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk 4 weken voor de oplevering van het werk dient de aannemer een uitgewerkte revisie tekeningen ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisiegegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 05 In de revisie dient voor de nieuw gelegde hoofdleidingen en nieuw geplaatste inspectieputten minimaal te staan:
de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde leidingen;
de locatie van de nieuw geplaatste rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein);
de buisdiameter en materiaal soort van de nieuw gelegde riolering en nieuw geplaatste inspectieputten;
de diepte (b.o.b.) ligging t.o.v. N.A.P aangegeven ter plaatse van de inspectieputten;
de inspectieputnummers en de hoogte ligging van de inspectiedeksel t.o.v. N.A.P.;
de lengten, richtingen en diepteligging (b.o.b.) ten opzichte van N.A.P. van de uit de inspectieputten uitstekende rioolgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen e.d.;
de lengten en hoogte (t.o.v. N.A.P.) van overstortdrempels van overstortputten;
de plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng, gemeten vanuit het hart van de inspectieput tot inspectieput;
de ligging en diameter van eventuele rioolpersleiding(en) met diepte t.o.v. N.A.P. en aftakkingen.
- 06 De revisie van de hoofdriolering en huisaansluitingen dienen digitaal (CAD systeem) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen

HFD PAR ART LID

ondergrond, systeem MicroStation V8 in DGN formaat. De digitale ondergronden worden hem daartoe op verzoek door de opdrachtgever in MicroStation-formaat (DGN) toegezonden.

<eventueel

een seed-file toezenden met vooraf gedefinieerde lagen en lijnstijlen zie lid 09 in dit artikel>.

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

61 WERK ALGEMENE AARD

61 02 EISEN EN UITVOERING

61 02 06 TER BESCHIKKING STELLEN MEETINSTRUMENTEN

- 01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

61 12 EISEN EN UITVOERING

61 12 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 02 Het personeel dat de opdrachtnemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
* te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
* de Nederlandse taal goed te kunnen spreken en lezen.

61 12 03 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING

- 02 Op eerste aanwys van de directie en/of toezichthouder van het werk, dient de onjuist aangebrachte voorzieningen als bedoeld in artikel 61.11.01 lid 01 van de Standaard of zoals genoemd in dit bestek, te worden hersteld.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen volgens artikel 61.12.03 lid 02 van dit bestek zal hem een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per dag per niet juist aangebrachte voorziening.

61 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

61 17 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERNEMERS EN MATERIEEL

- 01 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 01 van de Standaard valt de tijd die besteedt wordt aan het onderhoud en/of sleutelen aan het materieel ook niet onder de verrekening.
- 02 In aanvulling op artikel 61.17.01 lid 02 van de Standaard dienen kosten van aan- en

HFD PAR ART LID

afvoer van het materieel en hulpstukken, brandstoffen, smeermiddelen, e.d. in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES**

- 02 Indien de toegepaste borden van de ingestelde omleidingsroute niet voldoen aan de in artikel 62.12.04 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van €500,00 (zegge: vijfhonderd euro). De borden welke niet voldoen aan de richtlijn dienen binnen 4 uur vervangen te zijn.
- 03 De borden t.b.v. omleidingsroutes plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.

62 12 07 INFORMATIEBORDEN

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 12 08 AAN-, AF EN UITLOOPMELDINGEN WEGAFSLUITINGEN

- 01 De aannemer meldt binnen 5 minuten voor het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch, deze afsluiting aan bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 02 De aannemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch, deze afsluiting af bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch, deze uitloop bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 04 De aannemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloopmeldingen per SMS naar nummer 4888 met de volgende tekst:
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>aan' bij meldingen als bedoeld in lid 01
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>stop' bij meldingen als bedoeld in lid 02
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>uitloop' bij meldingen als bedoeld in lid 03
*De afzetcode is een unieke combinatie van 5 cijfers en/of letters van het werk of van een fase in brabant.wegwerkmeldingen.nl en wordt door de Opdrachtgever aangeleverd.
Voorbeeld van een sms-tekst:
RD Glo1m aan
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch.
- 06 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 09 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, berm, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingsswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.

HFD PAR ART LID

- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, Spitstijden(kaart). .
- 03 Wegen kleur Blauw (Regionale Verkeers Management-wegen).
Volgens bijlage 65 Kaart Spitstijden:
* Minimaal 1 week voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden melden via B-team@s-hertogenbosch.nl
* Aannemer ontvangt goedkeuring of eventueel verzoek aanpassing uitvoeringsdatum.
- 04 Spitstijden:
Wegen kleur Blauw
* Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:30 uur / 15:00-18:00 uur;
* Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.
- Wegen kleur Oranje en wegen kleur Wit met straatnamen
* Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:00 uur / 16:00-18:00 uur;
* Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.
- Wegen kleur Wit zonder straatnamen
* Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-08:45 uur / 16:00-18:00 uur;
* Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald:
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
· om ca. 07:00 uur
· om ca. 17:00 uur
de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
· datum en tijdstip van de controle;
· bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
· volledige naam en functie van de controleur.
- 07 De richtlijnen voor de spitstijden zijn:
Zie bijlage 65 Spitstijden(kaart).
- Spitstijden:
Wegen kleur Blauw
* Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:30 uur / 15:00-18:00 uur;
- Wegen kleur Oranje en wegen kleur Wit met straatnamen
* Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:00 uur / 16:00-18:00 uur;
- Wegen kleur Wit ('dun wit, zonder straatnamen')
* Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-08:45 uur / 16:00-18:00 uur;
- Het werken buiten normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 08 Het bereikbaarheidsteam(B-team), te bereiken via B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>> checkt of dat de activiteit past in de gewenste uitvoeringsvenster.
Het B-team kan per activiteit beslissen om af te wijken van de gewenste uitvoeringstijdstippen en spitstijden.
- Het aanmelden van de uitvoering geschiedt via B-team @s-hertogenbosch.nl minimaal 4 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit.
Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit sturen naar B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>>
- 09 Het begin van elke nieuwe werkgang dient gemeld te worden bij de desbetreffende toezichthouder door middel van een email-bericht. Op dezelfde wijze moet de beëindiging

HFD PAR ART LID

van de werkgang worden gemeld. Kopieën van deze emailberichten dienen bij de declaratie te worden bijgesloten. Wanneer deze ontbreken zal geen betaling geschieden.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 03 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
- het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden, dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden. Na verwijderen geen resten van plak achterlaten.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 06 CYCLE FOR CONCRETE, BOUWSTOFFEN

83 06 01 PROGRAMMA VAN EISEN M.B.T. DUURZAAMHEID

- 01 De aannemer voert de uit het werk vrijgekomen schone betonpuin af naar een erkend recyclingbedrijf. Recyclingbedrijf moet zijn gevestigd op een vergunde locatie en vergund zijn voor het innemen van betonpuin en het verwerken daarvan. Vervuiling van betonpuin mag niet groter zijn dan 5% zijnde niet beton bestanddelen of zandfractie.
- 02 Het recyclingbedrijf breekt het schone puin in gradaties van o.a. 2-12 mm. De breker levert het granulaat onder CE markering met een DOP verklaring, afgegeven op basis van de NEN 12620 voor toeslagmaterialen in beton en betonproducten.
- 03 De fractie 2-12 wordt geleverd incl. de vereiste afleverdocumenten geldend volgens de Norm aan de leverancier van de nieuwe bestratingproducten. De andere fractie van de gerecyclede bouwstoffen gaan naar producenten van bouwproducten en/of betonmortel en worden op die manier ook volledig hoogwaardig hergebruikt.
- 04 De nieuw te leveren tegels en stenen hebben een deklaag en onderbeton. De producent vervangt min. 75% van de grove fractie (2-12 mm) in de onderbeton voor gerecyclede bouwstoffen.

HFD PAR ART LID

- | | |
|----|---|
| 05 | Het project, de gekozen producent en het gekozen recyclingbedrijf liggen in een cirkel van max 70 km. |
| 06 | De aannemer rapporteert per kwartaal de hoeveelheid ingeleverd betonpuin en de hoeveelheid geleverd nieuw product met gerecyclede materialen. Deze stromen moeten controleerbaar zijn voor een keuringsinstantie. |
| 07 | De producent van de bestratings producten is in het bezit van het milieuzorgsysteem ISO 14001 |

83 12 STRAATWERK, EISEN AAN DE UITVOERING

83 12 05 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding:
Ruimte:
beperking in ruimte door onbekende locatie waar aannemer moet werken
Talud: onbekend
Verband: divers
Materialen: divers
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
evt. mogelijk, vooraf niet bekend
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
Bestratingen	via gemeente
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: Nvt

83 15 STRAATWERK, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 STRAATWERK, BOUWSTOFFEN

83 16 09 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN.

- | | |
|----|--|
| 01 | Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard. |
| 02 | Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240. |
| 03 | Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m ³ '. |

.....
.....

.....
.....