

## RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

Voor het Rioolbeheer en afhandelen riool-gerelateerde klachten met bijbehorende en bijkomende werken in de gemeente Tilburg voor stadsdeel de Reeshof en alle Bedrijventerreinen.

Projectnummer: 30007025  
Datum: 12 november 2020

GEMEENTE TILBURG  
RUIMTELIJKE UITVOERING

Projectnummer: 30007025

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

PAR

## **01 Opdrachtgever**

Gemeente Tilburg  
Namens het College van Burgemeester en Wethouders  
het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering  
Stadskantoor 6  
Spoorlaan 181  
5038 CB Tilburg

## **02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering, of de door hem gemachtigde(n)  
Postbus 90155  
5000 LH Tilburg  
Tel. 013 - 549 5521  
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden

## **03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Tilburg:  
- Stadsdeel de Reeshof  
- Alle bedrijventerreinen

## **04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:  
- Het afhandelen van rioolgerelateerde van meldingen  
- Reinigen kolken, Reeshof en Bedrijventerreinen  
- Ontstoppen van kolkaansluitingen en huisaansluitingen Reeshof en Bedrijventerreinen  
- Het uitvoeren van reparaties, vanuit eigen waarneming bij kolken reinigen en reparaties n.a.v meldingen  
- Bijkomende werkzaamheden

## **05 Tijdsbepaling**

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar: van 1 april 2021 t/m 31 maart 2023;  
Eén keer per jaar zal er een evaluatie / beoordeling plaats vinden van de uitgevoerde werkzaamheden. Bij positieve beoordelingen kan de opdrachtgever te kennen geven om de Raamovereenkomst te verlengen.  
De Raamovereenkomst kent een verlengingsmogelijkheid van twee maal één jaar (2 x 1 jaar) tot maximaal 31 maart 2025.  
De maximale looptijd van de Raamovereenkomst is derhalve vier (4) jaar.

## **06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 12 maanden.

PAR

## **08 Bestek in RSX-Formaat**

1. De tekst van dit RAW bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) te vinden op de website [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) inclusief alle bijlagen.
2. Met nadruk wordt erop gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s), niet in het RSX-bestand staan of worden verwerkt.

## **09 Gedragscode in het kader van de Wet Natuurbescherming**

Van de opdrachtnemer wordt voor de uitvoeringsfase een Plan van Aanpak in het kader van de van toepassing verklaarde integrale leidraad gedragscode verlangd (hierna te noemen PvA Wnb uitvoeringsfase) zoals bedoeld in § 01.22.03 van de Standaard 2015.

## **10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

De prijzen ingediend bij de inschrijving worden jaarlijks geïndexeerd conform art 01.21.12 deel III van dit bestek.

## **11 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT**

Door de inschrijving op deze dienst verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social return on investment conform het bepaalde in art. 01.01.14 deel III.

## **12 MELDINGSPROCEDURE**

- Per 1-1-2021 maakt Opdrachtgever gebruik van een nieuw pakket voor meldingen, het oude pakket CMP gaat over naar het nieuwe Fixi (zie [www.fixi.nl](http://www.fixi.nl)). Ook meldingen op het gebied van rioolverstoppingen en - overlast zullen via dit pakket gemeld en afgehandeld worden. Opdrachtnemer is verplicht om met dit systeem te werken. Opdrachtgever verzorgt indien gewenst een instructie cq. training voor het gebruik van Fixi. Opdrachtgever stelt hiervoor een inlogaccount beschikbaar zodat Opdrachtnemer zelf op afstand in kan loggen op het systeem van Opdrachtgever en in Fixi kan werken. Optioneel kan Fixi middels een software interface (API) gekoppeld worden aan het systeem van Opdrachtnemer. Kosten hiervoor zijn voor rekening van Opdrachtnemer.
- De oorzaak van verstoppingen en meldingen moet eenduidig vastgelegd worden. (conform overige stadsdelen en een lijst met oorzaken, wordt op een later moment aangeleverd )
- Vervuiling kolken moet aangeleverd kunnen worden.
- Structureel en ad hoc aanleveren van Excel-overzichten met melding-verloop, trends, oorzaken, vervuilingsgraad etc. Zowel als platte Excel data als visualatie

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

n.v.t.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

n.v.t.

## 03 Kwaliteitsborging

- De artikelen § 01.13 in deel 3 van dit bestek zijn van toepassing.
- Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de § 01.13.02 en § 01.20.02 in Deel 3 van dit bestek, dient rekening gehouden te worden met de in deze § vermelde "Bijwonen punten".

Bijwonen punten zijn:

- bij het vervangen van huis- en kolkaansluitingen na het aanbrengen van de buis en voor het dichten van de sleuf i.v.m. controle ligging en materiaal van de aansluiting
- na het herstellen van het straatwerk en/of groen i.v.m. de controle van de kwaliteit van het herstelwerk

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. "Eisen aan huisaansluitingen en riolering"
2. "Normboek gemeente Tilburg" versie 2019
3. Inschrijvingsdocumenten (inschrijvingsbiljet en -staat)
4. Richtlijn reactie-tijden meldingen
5. Hoofdpolisvoorwaarden per 1-1-2020.pdf;
6. Totaalinventarisatie Tilburg, Huis- en kolkaansluitingen van gres aanwezig in het openbare rioolnetwerk, conceptversie
7. Revisie Riolering en Water 2020.zip;
8. "Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen" V 12 d.d. 31-08-2020
9. Notitie "Consequenties 1,5 m samenleving voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden" vs 4 d.d. 30-06-2020
10. Gemeentelijke randvoorwaarden toepassen en verwijderen bouw- & reststoffen v 9\_5
11. B&R PvA Toepassen 2020 Beveiligd
12. B&R Verificatie formulier 2020 Beveiligd
13. B&R PIF Product 2020 Beveiligd
14. B&R PvA Verwijderen 2020 v 2 beveiligd

## **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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Regulier onderhoud kolken en lijngoten</b>			
100010	257521	. 3. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . .1	Reinigen kolken. Betreft het machinaal reinigen van de kolken in de Reeshof ( totaal 14.855 st) en op de bedrijventerreinen (totaal 9.140 st) Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen gemiddeld 2 x per jaar Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform de Standaard RAW bepalingen art. 25.82.02, 04 en 06 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">100100</a>	st	95.980,00	F
100020	257521	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . .1	Reinigen kolken. Betreft het handmatig reinigen van kolken in de Reeshof Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Handmatig reinigen gemiddeld 2 x per jaar Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling conform de Standaard RAW bepalingen art. 25.82.02, 04 en 06 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">100100</a>	st	5.800,00	F
100030	257106	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9	Inspecteren put. Betreft het inspecteren van kolken, 1 x per jaar, Uitvoering gelijktijdig met het reinigen van de kolken Inspecteren vanaf maaiveld Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten Rapportage aanleveren in Excel format, zie art 12 deel 1 van dit bestek Gebrekenregistratie koppelen aan digitaal vastgelegde locatie bepaling. Registratie conform de Standaard RAW bepalingen art. 25.82.02, 04 en 06	st	50.890,00	F
100040	257599	. .	Reinigen lijngoten met rooster Betreft het reinigen van lijngoten met rooster inclusief zandvangputten Handmatig reinigen, 1 x per jaar Hoeveelheid verontreiniging ca 5 kg per m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost nr. <a href="#">100100</a>	m	3.870,00	F
100050	257599	. .	Reinigen lijngoten met smalle sleuf Betreft het reinigen van lijngoten met een smalle sleuf inclusief zandvangputten Handmatig reinigen, 1 x per jaar Hoeveelheid verontreiniging ca 5 kg per m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost nr. <a href="#">100100</a>	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100060	257199	. . . . .	Inspecteren lijngoten gelijktijdig met reinigen Betreft het inspecteren van lijngoten, 1 x per jaar. Uitvoering gelijktijdig met het reinigen van de goten. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten. Rapportage aanleveren in Excel format, zie art 12 deel 1 van dit bestek Gebrekenregistratie koppelen aan digitaal vastgelegde locatie bepaling. Registratie conform de Standaard RAW bepalingen art. 25.82.07.	m	4.870,00	F
100070	257199	. . . . .	Inspecteren lijngoten Betreft het inspecteren van lijngoten, 1 x per jaar. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten. Rapportage aanleveren in Excel format, zie art 12 deel 1 van dit bestek Gebrekenregistratie koppelen aan digitaal vastgelegde locatie bepaling. Registratie conform de Standaard RAW bepalingen art. 25.82.07.	m	1.660,00	F
100100	257531	. . . . . 1. . . . .	Rioolslib vervoeren. Betreft het afvoeren van de vrijgekomen slib uit de kolken en goten van besteksposten <a href="#">100010</a> , <a href="#">100020</a> <a href="#">100040</a> en <a href="#">100050</a> Klasse: Niet geclassificeerd slib Vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	ton	533,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>Opvolgen meldingen en klachten</b>				
			Voor de reactietijden na gedane meldingen zie bijlage 4 "Richtlijn reactietijden meldingen"				
21			<b>Handelingskosten melding (administratief)</b>				
210010	257199		Handelingskosten melding	st	1.134,00	F	
			Betreft alle administratieve kosten ten behoeve van de afhandeling van klachten met betrekking tot kolken, huis- en kolkaansluitingen en lijngoten.				
			Inventariseren klacht, rapportage en terug melden in het systeem (Fixi) van de opdrachtgever				
22			<b>Ontstoppen verstopte huis- en kolkaansluitleiding</b>				
			Algemeen t.b.v. hoofdstuk 22:				
			Werkzaamheden uitvoeren conform bijlage 1:				
			"Eisen aan huisaansluitingen en riolering"				
			Voor de reactietijden na gedane meldingen zie bijlage 4 "Richtlijn reactietijden meldingen"				
220010	610702		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	st	868,00	F	
			Ten behoeve van: het ontstoppen van huis- en kolkaansluitingen				
			Betreft het onder hoge druk doorspuiten en reinigen van huis- en kolk aansluitleidingen.				
			Inclusief opgraven ontstoppingsput				
			Reactietijd: conform overzicht bijlage 4.				
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd				
23			<b>Vervangen huis- en kolk-aansluitleidingen</b>				
			Algemeen t.b.v. hoofdstuk 23:				
			Aansluitleidingen van gres worden bij voorkeur geheel vervangen van perceelsgrens tot op het hoofdriool. Als ook de standleiding vervangen moet worden geschiedt dit op regie basis in een separate opdracht.				
			Werkzaamheden uitvoeren conform bijlage 1:				
			"Eisen aan huisaansluitingen en riolering"				
			Voor de reactietijden na gedane meldingen zie bijlage 4 "Richtlijn reactietijden meldingen"				
			Voor kleurgebruik pvc leidingen en toe te passen hulpstukken zie Norm 23001, 231210 en 231220 van het Normboek gemeente Tilburg, bijlage 2 van dit bestek.				
230010	252299		Vervangen van huis-en kolkaansl. in straatwerk	st	150,00	F	
			Betreft het vervangen van een huis- en kolkaansluitleiding onder een aanwezige bestrating tussen de kolk of het huisaansluitputje en de standleiding op het hoofdriool.				
			Gerekend gemiddelde lengte per leiding is 5 m.				
230011	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2			750,00 I
			Betreft de op te nemen verharding van bestratingsmateriaal boven de te vervangen leiding				
		9.	Divers materiaal, o.a. banden, stenen, tegels, beplanting of graszoden				
		.8.	Breedte gemiddeld: 1 m				
		.1.	Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag				
		.9.	Dikte fundering: 0,05 m brekerzand en ca 0,25 m menggranulaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
230012	240201	.	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft de sleuf t.b.v. het vervangen van de huis- of kolkaansluitleiding 3. . . . . In vaste grond .9. . . . . Sleufdiepte tot 1 m . . .4. . . . Sleufbreedte 0,60 m . . .9. . . . Overblijvende grond opladen en vervoeren naar een . . . . . op grond van de Wet milieubeheer vergunde . . . . . inrichting. . . . . . De acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. . . . . . Bijleveren te kort komend zand volgens . . . . . bestekspost <a href="#">330010</a>	m			750,00	I
230013	251199	.	.	.	.	.	.	Verwijderen leiding van gres of kunststof Betreft het verwijderen van de bestaande leiding tussen de standpijp en de kolk of het huisaansluitputje inclusief hulpstukken. Voor het verwijderen van asbesthoudende moffenkit zie bestekspost nr <a href="#">320210</a> . . . . . Materiaal: divers, o.a. gres, pvc . . . . . Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib . . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren naar op grond van . . . . . de Wet milieubeheer vergunde inrichting, volgens . . . . . Deel 3 . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m			750,00	I
230014	252201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen en waterdicht aansluiten van de pvc leiding tussen de standpijp op het hoofdriool en de kolk of het huisaansluitputje 9. . . . . PVC buizen en hulpstukken te leveren volgens . . . . . bestekspost <a href="#">330110</a> . . . . .1. . . . . Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met . . . . . rubbermanchet	m			750,00	I
230015	241199	.	.	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking. Betreft het herstellen van het volgens bestekspost <a href="#">230011</a> opgenomen materiaal. Sleufbreedte ca. 1,50 m De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare restmaterialen Inclusief bijleveren tekort komende materialen	m2			1.125,00	I
230020	252299	.	.	.	.	.	.	Vervangen van huis-en kolkaansl. in asfalt Betreft het vervangen van huis- en kolkaansluit- leidingen onder een asfaltverharding Gerekend met een gemiddelde lengte van 5 m per aansluiting. Vergunning voor asfalt zagen is nodig en dient vooraf aangemeld te worden bij kwaliteitsmedewerkers kabel en leidingen p/a eric.grijsbach@tilburg.nl	st	18,00	F		
230021	810501	.	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van het op te breken asfalt boven de te vervangen leiding 1. . . . . Asfaltverharding .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm . . . . . tot ten hoogste 200 mm	m			198,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230022	241106	. . . . . . . . . . .8. . . . . .9. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .2 . . . . . . . . . . . . . . .	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Betreft het opnemen van teerhoudend asfalt Breedte gemiddeld: 1 m Dikte ca 0,15 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel Dikte fundering: ca. 0,20 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2     ton ton			90,00 I     36,00 I 33,75 I
230023	240201	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .9. . . . . . . . . .4. . . . . . . . . .9. .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft de sleuf t.b.v. het vervangen van de huis- of kolkaansluitleiding In vaste grond Sleufdiepte 1 m Sleufbreedte 0,60 m Overblijvende grond opladen en vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Bijleveren te kort komend zand volgens bestekspost <a href="#">330010</a>	m			90,00 I
230024	251199	. .	Verwijderen leiding van gres of kunststof Betreft het verwijderen van de bestaande leiding tussen de standpijp en de kolk of het huisaansluitputje inclusief hulpstukken. Voor het verwijderen van asbesthoudende moffenkit zie bestekspost nr <a href="#">320200</a> Materiaal: divers, o.a. gres, pvc Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materiaal vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m			90,00 I
230025	252201	. 9. . . . . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen en waterdicht aansluiten van de pvc leiding tussen de standpijp op het hoofdriool en de kolk of het huisaansluitputje PVC buizen en hulpstukken te leveren volgens bestekspost <a href="#">330110</a> Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			90,00 I
230026	241199	. .	Herstellen sleufbedekking, straatstenen. Betreft het herstellen van het volgens bestekspost <a href="#">230022</a> opgenomen asfalt d.m.v. het dichtblokken van de sleuf met te leveren betonstenen, conform Norm-810201 Normboek, bijlage 2..	m2			90,00 I
230030	252299	. .	Vervangen van huis-en kolkaansl. in groenstrook Betreft het vervangen van een huis- en kolkaansluitleiding in een groenstrook of gazon Gerekend gemiddelde lengte per leiding is 5 m	st	50,00	F	
230031	241199	. .	Opnemen sleufbedekking, groenstrook Betreft de op te nemen graszoden of beplanting boven de te vervangen leiding Divers materiaal beplanting of graszoden, tijdelijk inkuilen. Breedte gemiddeld: 1 m	m2			250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
230032	240201	.	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft de sleuf t.b.v. het vervangen van de huis- of kolkaansluitleiding In vaste grond 3. Sleufdiepte tot 1 m .9. Sleufbreedte 0,60 m .4. Overblijvende grond opladen en vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Bijleveren te kort komend zand volgens bestekspost <a href="#">330010</a>	m			250,00	I
230033	251199	.	.	.	.	.	.	Verwijderen leiding van gres of kunststof Betreft het verwijderen van de bestaande leiding tussen de standpijp en de kolk of het huisaansluitputje inclusief hulpstukken. Voor het verwijderen van asbesthoudende moffenkit zie bestekspost nr <a href="#">320200</a> Materiaal: divers, o.a. gres, pvc Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materiaal vervoeren naar op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m			250,00	I
230034	252201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen en waterdicht aansluiten van de pvc leiding tussen de standpijp op het hoofdruiol en de kolk of het huisaansluitputje 9. PVC buizen en hulpstukken te leveren volgens bestekspost <a href="#">330110</a> .1 Verbinding buizen vrijvervalruiol d.m.v. mof met rubbermanchet	m			250,00	I
230035	241199	.	.	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking, groenstrook Betreft het herstellen van het volgens bestekspost <a href="#">230031</a> opgenomen materiaal. Sleufbreedte 1,0 m De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare restmaterialen Inclusief bijleveren tekort komende materialen	m2			250,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	<b>Incidentele posten</b>				
		. . . . .					
31		. . . . .	<b>Beschikbaarstellingen</b>				
		. . . . .					
310010	611199	. . . . .	Ter beschikking stellen kolkenzuigeri	uur	20,00	F	
		. . . . .	Betreft het ter beschikking stellen van een				
		. . . . .	kolkenzuiger inclusief bediening				
		. . . . .					
310020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	F	
		. . . . .	Betreft een rioolmedewerker inclusief				
		. . . . .	transportmiddel en gereedschappen t.b.v. alle uit				
		. . . . .	te voeren werkzaamheden aan huis- en				
		. . . . .	kolkaansluitingen zoals beschreven in dit bestek				
		. . . . .					
310030	611299	. . . . .	T.b.s. duw-camera	uur	20,00	F	
		. . . . .	Betreft een duwcamera inclusief bediening en				
		. . . . .	toebehoren t.b.v. het inspecteren van huis- en				
		. . . . .	kolk aansluitleidingen				
		. . . . .					
310040	611299	. . . . .	T.b.s.ontstoppings-unit inclusief bediening	uur	20,00	F	
		. . . . .	Betreft een hogedruk-reinigingsaanhangert b.v.				
		. . . . .	het onder hoge druk ontstoppen en reinigen van				
		. . . . .	huis- en kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Inclusief transportmiddel, water en bediening				
		. . . . .					
310050	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	50,00	F	
		. . . . .	Betreft een ploeg van 2 civiel technische				
		. . . . .	medewerkers inclusief busje met aanhangert en				
		. . . . .	klein gereedschap, diamantzaag, wacker-stamper en				
		. . . . .	trilplaat				
		. . . . .					
310060	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	76,00	F	
		. . . . .	graafmachine.				
		. . . . .	Betreft een minigraver 3,5 ton, inclusief				
		. . . . .	transportmiddel, aan-, afvoer en bediening				
		1. . . . .	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3				
		. . . . .					
310070	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	16,00	F	
		. . . . .	Betreft een knijper wagent				
		4. . . . .	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.1. . . .	Zelflossend				
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . . .					
310080	611299	. . . . .	T.b.s. wortelfrees	uur	24,00	F	
		. . . . .	Betreft een wortelfrees t.b.v. het wegfreen van				
		. . . . .	boomwortels in huis- en kolk aansluitleidingen				
		. . . . .	Inclusief aan-, afvoer en bediening				
		. . . . .					
32		. . . . .	<b>Civiel technische werkzaamheden</b>				
		. . . . .					
320010	252699	. . . . .	Verwijderen en aanbrengen kolk.in bestrating	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van kapotte straat- en				
		. . . . .	trottoirkolken in een bestrating.				
		. . . . .					
320011	831799	. . . . .	Opnemen bestratingsmateriaal	eh			150,00 I
		. . . . .	Betreft de op te nemen banden, stenen en tegels				
		. . . . .	t.b.v. het te graven werk gat van bestekspost				
		. . . . .	<a href="#">320013</a>				
		. . . . .	Gerekend: 1 eh is 1 m2 stenen of tegels of 1 m1				
		. . . . .	band				
		. . . . .	Opgenomen materialen hergebruiken volgens				
		. . . . .	bestekspost <a href="#">320016</a>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320013	240206	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. T.b.v. de te verwijderen en aan te brengen kolk volgens bestekspostnr(s). <a href="#">320010</a> 3. . . . . In vaste grond .1. . . . . Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 . . . . .9. Overblijvende grond opladen en vervoeren naar een . . . . . op grond van de Wet milieubeheer vergunde . . . . . inrichting. . . . . . De acceptatiekosten zijn voor rekening van de . . . . . aannemer.	st		50,00	I
320014	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk. 2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie . . . . .9. Straatkolk of trottoirkolk . . . . .1. Constructie: eendelig . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op . . . . . grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. . . . . . De acceptatiekosten zijn voor rekening van de . . . . . aannemer	st		50,00	I
320015	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. . . . . T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. . . . . Straatkolk of trottoirkolk. . . . . . Leveren volgens bestekspost <a href="#">330080</a> of <a href="#">330090</a> . . . . .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m . . . . .1 Constructie: eendelig	st		50,00	I
320016	831499	.	.	.	.	Herstellen bestrating Betreft het herstellen van de bestrating van bestekspost <a href="#">320011</a> Hergebruik van de volgens deze post vrijgekomen materialen Inclusief bijleveren tekort komende materialen	eh		150,00	I
320020	252699	.	.	.	.	Verwijderen en aanbrengen kolk.in asfalt Betreft het vervangen van kapotte straat- en trottoirkolken in een bestrating	st	18,00	F	
320021	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van het op te breken asfalt boven de te vervangen kolk 1. . . . . Asphaltverharding .2.1. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm . . . . . tot ten hoogste 200 mm . . . . .9. Vergunning voor asfalt zagen is nodig en dient . . . . . vooraf aangemeld te worden bij . . . . . kwaliteitsmedewerkers kabel en leidingen p/a . . . . . eric.grijsbach@tilburg.nl	m		72,00	I
320022	241106	.	.	.	.	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Betreft het opnemen van teerhoudend asfalt t.b.v. de te vervangen kolken van bestekspost <a href="#">320020</a> .8. . . . . Breedte gemiddeld: 1 m . . . . .9. Dikte ca 0,15 m . . . . .1. Met inbegrip van fundering: steenmengsel . . . . .2. Dikte fundering: ca. 0,20 m . . . . .9 Vrijgekomen teerhoudende materialen vervoeren . . . . . naar een op grond van de Wet milieubeheer . . . . . vergunde inrichting. . . . . . De acceptatiekosten zijn voor rekening van de . . . . . aannemer.	m2		18,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320023	240206	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. T.b.v. de te verwijderen en aan te brengen kolk volgens bestekspostnr(s). <a href="#">320020</a> 2. In losse grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 .9. Overblijvende grond opladen en vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st		18,00	I
320024	251122	.	.	Verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straatkolk of trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	st		18,00	I
320025	252613	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk of trottoirkolk. Leveren volgens bestekspost <a href="#">330080</a> of <a href="#">330090</a> .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st		18,00	I
320026	241112	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft het herstellen van het volgens bestekspost <a href="#">320022</a> opgenomen asfalt d.m.v . dichtblokken met te leveren betonstenen 1. Betonstraatstenen keiformaat, kleur grijs .8. Breedte gemiddeld: 1 m .9. De aannemer wordt eigenaar van onbruikbare restmaterialen Bijleveren zand volgens bestekspost <a href="#">330010</a> .5 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2		18,00	I
320200	251199	.	.	Asbestinventarisatie bestaande moffenkit. Betreft: Het inventariseren van de bestaande moffenkit Aanleveren rapportage	st	8,00	F	
320210	251199	.	.	Verwijderen asbesthoudende moffenkit.per aansluit Betreft: Het verwijderen/saneren en afvoeren van moffenkit in de volgens dit bestek te vervangen rioleringen. Betreft het verwijderen van alle kit per kolk- of huisaansluiting. Het verwijderen van dient te worden uitgevoerd conform vigerende wet -en regelgeving Wijze van saneren van deze riolering valt conform het "Certificatieschema voor Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering m.i.v. 01-04-2019 (Staatscourant Nr. 6877 van 6 december 2018)" onder risicoklasse 2 open luchtsanering en dient te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf Afwijken van risicoklasse is toegestaan mits deze werkwijze is gevalideerd en is voor eigen rekening en risico Het validatierapport hiervan zal worden verstrekt aan de opdrachtgever In deze prijs zijn alle kosten opgenomen om het werk conform vigerende wet- en regelgeving uit te voeren en dus onder andere inclusief het doen van alle noodzakelijke meldingen, opstellen werkplannen, te nemen veiligheidsmaatregelen, het verwijderen en verpakken van de riolering onder	st	8,00	F	
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	asbestcondities, vrijgavekosten en stort- en				
		. . . . .	transportkosten van de bij het werk vrijkomende				
		. . . . .	afval				
320220	252699	. . . . .	Opnemen en herleggen kolkdeksel en stankscherm	st	62,00	F	
		. . . . .	Betreft het naar aanleiding van een melding				
		. . . . .	opnemen en terugplaatsen van een kolkdeksel en				
		. . . . .	stankscherm t.b.v. een uit te voeren inspectie				
320230	257599	. . . . .	Leveren en plaatsen stankschermen	st	26,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en plaatsen van een				
		. . . . .	stankscherm naar aanleiding van een melding.	st			26,00 L
		. . . . .	Stankschermen van verschillende typen en				
		. . . . .	leveranciers.				
320240	257599	. . . . .	Leveren en plaatsen kolkkop pvc straatkolk	st	8,00	F	
		. . . . .	Betreft het naar aanleiding van een melding				
		. . . . .	vervangen van beschadigde kolkkoppen van				
		. . . . .	kunststof/gy straatkolken	st			8,00 L
		. . . . .	Straatkolkkop kunststof/gy passend op kunststof				
		. . . . .	onderbak Ø 315 mm				
		. . . . .	Inclusief grondwerk, opnemen en aanhalen				
		. . . . .	bestrating				
320250	257599	. . . . .	Leveren en plaatsen kolkkop pvc trottoirkolk	st	8,00	F	
		. . . . .	Betreft het naar aanleiding van een melding				
		. . . . .	vervangen van beschadigde kolkkoppen van				
		. . . . .	kunststof/gy trottoirkolken	st			8,00 L
		. . . . .	Trottoirkolkkop passend op kunststof onderbak Ø				
		. . . . .	315 mm				
320260	257599	. . . . .	Leveren en plaatsen deksel op beton trottoirkolk	st	8,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van beschadigde deksels op				
		. . . . .	betonnen trottoirkolken	st			8,00 L
		. . . . .	Trottoirkolk deksel van verschillende typen en				
		. . . . .	leveranciers. Vergrendelbaar				
320270	257599	. . . . .	Leveren en plaatsen rooster op beton straatkolk	st	8,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van beschadigde				
		. . . . .	roosterdeksels op betonnen straatkolken	st			8,00 L
		. . . . .	Straatkolk rooster van verschillende typen en				
		. . . . .	leveranciers. Vergrendelbaar.				
33		. . . . .	<b>Leveranties</b>				
		. . . . .					
330010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	200,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			200,00 L
		. . . . .	Betreft het leveren van zand voor diverse				
		. . . . .	werkzaamheden binnen deze overeenkomst.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: meten op middel van vervoer				
		9. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: AW 2000, Landbouw/Natuur				
		.1. . . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
330080	252699		Leveren trottoirkolk beton/gy	st	34,00	F	
			Betreft de te leveren trottoirkolken t.b.v. bestekspost <a href="#">320010</a> of <a href="#">320020</a> Trottoirkolk klasse Y Type: Aquaway T 1271 GB1 M-line Afmeting: Inwendig 350 x 250 mm Uitwendig 450 x 350 mm Hoogte: 900 mm met achter aansluiting Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand: GY, kwaliteit GJL 250 Inlaatopening: 300 cm <sup>2</sup> Deksel: Met steeknokvergrendeling GY, kwaliteit Nodulair GJS 400 Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm Glasvezelversterkt polypropyleen Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit glasvezel (40%) en staal versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige tot 23° flexibele 125 mm aansluiting uit thermisch elastomeer alsook een tot 4° flexibele uitwendige manchet mof aansluiting van 160 mm Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 Constructie eendelig, hoogte < 1 m Leveren op de plaats van verwerking	st			34,00 L
330090	252699		Leveren straatkolk beton	st	34,00	F	
			Betreft de te leveren straatkolk t.b.v. bestekspost <a href="#">320010</a> of <a href="#">320020</a> Straatkolk klasse Y, belastingklasse B125 Type: Aquaway S1300 GB1 Afmeting: Inwendig 350 x 200 mm Uitwendig 450 x 300 mm Hoogte: 800 mm met achter aansluiting Zandvangcapaciteit: > 20 l Rand: GY, kwaliteit GJL 250 Rooster: GY, met aangegoten GY scharnierpen en schuine spijlen Kwaliteit GY Nodulair GJS 400 Holling rooster: 7 mm Inlaatopening: 317 cm <sup>2</sup> Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm Glasvezelversterkt polypropyleen Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit glasvezel (40%) en staal versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige tot 23° flexibele 125 mm aansluiting uit thermisch elastomeer alsook een tot 4° flexibele uitwendige manchet mof aansluiting van 160 mm Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 Constructie eendelig, hoogte < 1 m Leveren op de plaats van verwerking	st			34,00 L
330100	252699		Leveren deksel t.b.v. Wavin trottoirkolk	st	8,00	F	
			Betreft de gietijzeren kolkdeksel passend op een Wavin trottoirkolk Wavin gietijzer deksel t.b.v. trottoirkolk, vergrendelbaar	st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330110	252699	.	.	.	.	Leveren pvc buizen en hulpstukken	st	218,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van alle benodigde pvc				
		.	.	.	.	materialen (buizen en hulpstukken) t.b.v. het				
		.	.	.	.	vervangen van een complete huis- of				
		.	.	.	.	kolkaansluiting.				
		.	.	.	.	Kolk- en huisaansluitingen uitvoeren conform	st			218,00 L
		.	.	.	.	Normboek gemeente Tilburg, detail 231210 en				
		.	.	.	.	231220, bijlage 2.				
		.	.	.	.	Toepassen o.a. buis, bocht 90 graden, 2 x				
		.	.	.	.	manchetmof, bocht 45 graden, 1 x manchetmof,				
		.	.	.	.	combikap warmvervormd vervaardigd (NP), dubbel				
		.	.	.	.	T-stuk 45 graden, 3 x manchetmof,				
		.	.	.	.	Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, bruin of				
		.	.	.	.	groen, overeenkomstig norm 23001 van het				
330130	252699	.	.	.	.	Normboek,				
		.	.	.	.	Diameters conform bestaande te vervangen leiding.				
		.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
330140	252699	.	.	.	.	Leveren lijngoot inclusief rooster	m	8,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van een lijngoot type:				
		.	.	.	.	Acodrain Power Drain V275P inclusief roosters en				
		.	.	.	.	dichtingsring of daarmee overeenstemmend.				
		.	.	.	.	Zwaar verkeer	st			8,00 L
330150	252699	.	.	.	.	Standaard fabriekslengte per element toepassen.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
330160	800221	.	.	.	.	Leveren stankscherm t.b.v. TBS kolken	st	26,00	F	
		.	.	.	.	Betreft de gietijzeren stankschermen passend in				
		.	.	.	.	TBS kolken				
		.	.	.	.	TBS gietijzer stankscherm	st			26,00 L
		.	.	.	.					
330170	252899	.	.	.	.	Leveren stankscherm kunststof	st	18,00	F	
		.	.	.	.	Betreft een kunststof stankscherm t. b.v. pvc/gy	st			18,00 L
		.	.	.	.	kolken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
330180	800221	.	.	.	.	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	20,00	F	
		.	.	.	.	wegfundering van steenmengsel.				
		7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			20,00 L
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	.	1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
330190	252899	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Leveren metselmortel	kg	250,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van metselmortel				
		.	.	.	.	Conform de bepalingen van art. 45.06 deel 3 van	kg			250,00 L
		.	.	.	.	dit bestek				
330200	252899	.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>			
41			<b>Communicatie met bewoners</b>			
			Alle communicaties in overleg met de opdrachtgever			
410010	611199		Opstellen en bezorgen van bewonersbrieven. Betreft het in overleg met de gemeente Tilburg opstellen en bezorgen van bewonersbrieven t.b.v. het toegankelijk krijgen van kolken / lijngoten waarop geparkeerd wordt. In de bewonersbrief datum en tijdstip van reiniging van de kolken / lijngoten opnemen. Aantal per keer 1 tot 25 stuks brieven.	keer	20,00	F
410020	611199		Opstellen en bezorgen van bewonersbrieven. Betreft het in overleg met de gemeente Tilburg opstellen en bezorgen van bewonersbrieven t.b.v. het toegankelijk krijgen van kolken / lijngoten waarop geparkeerd wordt. In de bewonersbrief datum en tijdstip van reiniging van de kolken / lijngoten opnemen. Aantal per keer 25 tot 100 stuks brieven.	keer	20,00	F
42			<b>KLIC melding</b>			
420010	610199		Verzorgen KLIC melding Betreft het verzorgen van een KLIC melding per locatie waar machinaal gegraven wordt. Graafmelding opvragen inclusief de gegevens van de huisaansluitingen	st	100,00	F
43			<b>Verkeersvoorzieningen</b>			
			Conform - "Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen" V 12 d.d. 31-08-2020, bijlage 10 van dit bestek. - Notitie "Consequenties 1,5 m samenleving voor verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden" vs 4 d.d. 30-06-2020			
430010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: te vervangen huis- en kolkaansluitingen binnen dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-19 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F
430020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: te vervangen huis- en kolkaansluitingen door fiets- en voetpaden binnen dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-67 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	18,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430030	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroute Betreft het toepassen van een tijdelijke omleidingsroute: het aan- en afvoeren, plaatsen, instandhouden, eventueel tussentijds verplaatsen en verwijderen t.b.v. uitvoering van werkzaamheden binnen dit bestek Met materiaal van de aannemer Retroflecterend Te maken tekeningen volgens Revisie Riolering en Water 2020, bijlage 8, vooraf digitaal en in kleur ter goedkeuring bij de opdrachtgever indienen. Conform de "Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen" V 12 d.d. 31-08-2020, bijlage 10 van dit bestek.	keer	20,00	F
44		. . . . .	<b>Ondersteuning</b>			
440010	611199	. . . . .	Uitvoerder / beheerspecialist Betreft de leidinggevende aan de uitvoering en verantwoordelijk voor het opnemen en afhandelen van klachten, het organiseren van reinigings- en inspectie-werkzaamheden, verhelpen ontstoppen en vervangen huis- en kolkaansluitingen.	uur	24,00	F
440030	611199	. . . . .	Tekenaar Betreft de tekenaar t.b.v. het verwerken digitale gegevens, inspectierapportages en (revisie)tekenwerk.	uur	24,00	F
440040	611199	. . . . .	Onterechte melding / waarneming Betreft geleverde inspanning t.b.v. het inventariseren en afhandelen van een melding waarop geen vervolg actie volgt of die buiten de scope van dit bestek valt.	st	136,00	F
440050	611199	. . . . .	Uitvoeren inspectie met duw-camera Betreft het handmatig uitvoeren van een leiding- inspectie met behulp van een duw-camera.	dag	14,00	F
440060	257199	. . . . .	Opsporen foute aansluitingen op de riolering Betreft het uitvoeren van een inspectie t.b.v., het opsporen van foute aansluitingen op het riool met behulp van een rookgas installatie / nevel detectie of een gelijkwaardige methode.	dag	2,00	F

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

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

HFD PAR ART LID

## **01 Algemeen en administratief**

### **01 01 Algemene bepalingen**

#### **01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

#### **01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 07 Het aanbrengen van eenvoudige beschermingsmaatregelen zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van piketten is voor rekening van de aannemer.
- 08 § 6 Lid 2 van de UAV 2012 vervolgen met:  
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk) tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 09 In afwijking van § 43 van de UAV 2012 geldt het volgende:
- Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
  - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt worden door het enkele feit van overtreding de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
  - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.
- 10 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen, waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of milieu, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt terstond, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
- 11 Conform § 36 lid 1a van de UAV 2012 geldt het volgende:  
In geval van de door opdrachtgever gewenste bestekswijzigingen kan de aannemer slechts dan een verhoging van de prijs vorderen, wanneer hij de opdrachtgever tijdig heeft gewezen op de noodzaak van een daaruit voortvloeiende prijsverhoging, tenzij de opdrachtgever die noodzaak uit zichzelf had moeten begrijpen.

HFD PAR ART LID

## **01 01 13 Aanvullingen, wijzigingen op de UAV 2012 (Niet elders genoemd)**

- 01 De laatste zin van § 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle vorderingen en aanspraken van derden tengevolge van dat gebruik.
- 02 In uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 49 UAV 2012 is de gewone civiele rechter bevoegd kennis te nemen van geschillen en deze te beslechten  
Motivatie hierop:  
De gemeente heeft voor de gewone civiele rechter gekozen om de volgende redenen:
- Een gewone civiele procedure is meestal (veel) goedkoper dan een arbitrage procedure;
  - Een gewone civiele procedure kost niet meer en vaak zelfs minder tijd dan een arbitrage procedure;
  - Een gewone civiele rechter is bij het wijzen van een vonnis gebonden aan vaste beoordelings- en motiveringsregels. Bij arbitrage daarentegen worden vrijwel geen eisen gesteld aan de motivering van een vonnis.
- Als de gemeente in een arbitrage in het ongelijk wordt gesteld is er daarom een grote kans dat het vonnis voor de gemeente te weinig aanknopingspunten biedt voor het eventueel instellen van hoger beroep of voor het "leren" voor de toekomst.
- 03 Weekrapporten, in uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 27 UAV 2012, worden de weekrapporten door de aannemer verzorgd en dient deze aangeleverd te worden, uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek.

## **01 01 14 Invulling Social Return verplichting**

- 01 Overeenkomst/Opdracht: Invulling Social Return verplichting

Bijzondere uitvoeringsvoorwaarde: Social Return on Investment  
Conform het aanbestedingsbeleid van de gemeente Tilburg is op deze opdracht Social Return on Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde van toepassing. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding verplicht de Inschrijver zich om bij gunning een bijdrage te leveren aan de doelstellingen van het arbeidsmarktbeleid van de gemeente Tilburg. De omvang van deze verplichting bedraagt 1 % van de fictieve aanneemsom die gebaseerd is op de hoeveelheden van één jaar, exclusief BTW en steeds per jaar achteraf vast te stellen op basis van werkelijk gefactureerde kosten.

Kenmerkend voor de Tilburgse uitvoering van SROI is een structuur van maatwerk en bouwstenen. Hierbij worden de inspanningen van Opdrachtnemer op SROI transparant gewaardeerd op basis van onderstaande 'menukaart':

SROI-inspanning	Waardering
Inspanningen gericht op de inzet van werkzoekenden	
Het in dienst nemen van een bijstandsgerechtigde of WW-er met een uitkeringsduur korter dan 1 jaar:	€ 15.000,- per fte (op basis van een arbeidsduur van 1 jaar).
Het in dienst nemen van een bijstandsgerechtigde of WW-er met een uitkeringsduur langer dan 1 jaar:	€ 25.000,- per fte (op

HFD PAR ART LID

basis van een  
arbeidsduur van 1 jaar).

Het in dienst nemen van een niet-uitkeringsgerechtigde  
(NUG-er):

€ 15.000,- per fte (op  
basis van een  
arbeidsduur van 1 jaar).

Het in dienst nemen van een arbeidsgehandicapte  
(WIA/WAO/Wajong of WWB) met een vastgestelde  
structurele functionele beperking:

€ 30.000,- per fte (op  
basis van een  
arbeidsduur van 1 jaar).

Inspanningen gericht op de inzet van scholieren of studenten

Het invullen van een nieuwe leerwerkbaan

in het kader van een beroepsbegeleidende leerweg (BBL): € 10.000,- (op basis van  
een arbeidsduur van 1  
jaar).

Het invullen van een nieuwe stageplaats in het kader  
van een beroepsopleidende leerweg (BOL):

€ 5.000,- (op basis van  
een arbeidsduur van 1  
jaar).

Door deze vorm van maatwerk aan te bieden kan Opdrachtnemer in overleg met  
een accountmanager van Werkgeversservicepunt Werkhart (samenwerking  
tussen UWV, Diamant-Groep en gemeente Tilburg) een pakket samenstellen dat  
het beste past in zijn bedrijfsvoering en uiteindelijk een waarde moet presenteren  
van minimaal de door de gemeente vastgestelde SROI-waarde.

Aantrekken van kandidaten.

De accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart ondersteunt  
Opdrachtnemer vervolgens bij het realiseren van Social Return. Bijvoorbeeld door  
samen met Opdrachtnemer Social Return-vacatures concreet te maken en door  
Opdrachtnemer te ondersteunen bij werving en selectie. De verantwoordelijkheid  
voor het nakomen van de SROI-verplichting blijft evenwel bij Opdrachtnemer liggen.

Verantwoording.

Opdrachtnemer maakt met de accountmanager van het Werkgeversservicepunt  
Werkhart afspraken over de wijze waarop nakoming van de SROI-verplichting  
wordt aangetoond. Indien Opdrachtnemer zijn SROI-verplichting niet (volledig)  
nakomt vindt een inhouding plaats op de facturatie naar rato van de  
niet-gerealiseerde SROI-verplichting. Deze inhouding komt ten goede aan het  
gemeentelijk arbeidsmarktbeleid en zal gebruikt worden om  
werkgelegenheidsprojecten tot stand te brengen. Inhouding vindt niet plaats indien  
Opdrachtnemer aannemelijk kan maken dat hem in redelijkheid en billijkheid geen  
verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Dit is ter  
beoordeling aan de Opdrachtgever en accountmanager van het  
Werkgeversservicepunt Werkhart.

HFD PAR ART LID

## **01 05 01 Indienen Declaraties**

- 04 Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en kwaliteitsmedewerker geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.

## **01 07 Zekerheidstelling**

### **01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 05 De in te dienen bankgarantie dient fysiek bij de directie ingeleverd te worden.

## **01 09 Kabels en Leidingen**

### **01 09 01 Verplichtingen van de aannemer**

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing.  
Nederlandse Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.

## **01 10 Vergunningen**

### **01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer**

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in § 6 lid 10 van de UAV 2012, te zorgen o.a. voor:
- Vergunning zagen en opbreken asfalt
  - Voor de tijdige verkrijging van publieks- en privaatrechtelijke toestemmingen;
  - Vergunningen/meldingen bedoeld gesteld in de Provinciale Milieu Verordening;
  - T.b.v. reinigingswerkzaamheden benodigd water;
  - Vergunningen/meldingen bedoeld als gesteld in de aan te vragen omgevingsvergunning voor de activiteit (bronnering) zoals vermeld staat in Deel 2.2, deze zijn minimaal meldingsplichtig in het kader van het activiteitenbesluit; (Besluit lozen buiten inrichtingen)
  - De melding moet worden gedaan via de website: [aim.vrom.nl](http://aim.vrom.nl).
  - De aannemer dient ook een omgevingsvergunning aan te vragen via de website. Voor projecten in opdracht van gemeente Tilburg dienen 2 meldingen (/vergunningen) voor onttrekken lozen grondwater aangevraagd te worden:
  - Bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering;
  - Buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering.  
Zie [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl)  
Alle uit voortvloeiende kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 Tijdens de duur van de bemalingwerkzaamheden dient er te allen tijde op het werk aanwezig te zijn:
- Een kopie van de melding/toestemming/vergunning lozing onttrekking grondwater van het bevoegd gezag.

## **01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Conform § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Gebiedsgericht onderhoudscontract (GOC, dagelijks beheer) Reeshof, Brouwers en Bedrijventerreinen Dolmans-Broeren
  - Rioolbeheer hoofdriolering, MJ Oomen
  - OV, Van den Heuvel
  - VRI, Dynniq
- 03 Aanmelding start werkzaamheden: minimaal 3 weken voorafgaande aan de werkzaamheden, behoudens storingen.  
Aanmelden werkzaamheden volgens bijlage:  
Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V 12 d.d. 31-08-2020

## **01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

### **01 12 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op § 01.12.01 lid 01: Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle materialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin, etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer en omwonenden hiervan geen hinder ondervinden.
- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgangers, valide en invalide personen.

## **01 13 Kwaliteits- werkplan, algemeen tijdschema, flexibele uitvoeringstermijn**

### **01 13 02 Algemeen**

- 01 De aannemer stelt een kwaliteitsplan, als bedoeld in § 07 van deel 1 van het bestek op voor het uit te voeren werk. De in het kwaliteitsplan op te nemen controles en/of verificaties dienen de in het bestek geëiste kwaliteit aan te tonen en te waarborgen. Tevens rekening houdend met de stop-, bijwoon- en registratiepunten, zoals gedefinieerd in Deel 2.1. Algemene gegevens, 03 Kwaliteitsborging.  
Indien in het bestek het aanbrengen van verhardingslagen of in het werk gestort beton is voorgeschreven, vervalt het bepaalde van de Kwaliteitsborging en wordt vervangen door het bepaalde in dit Lid. Uitgangspunt is dat alle controles door de aannemer worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controles van de aannemer.
- 02 In afwijking van § 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2015, legt de aannemer door hem het gedateerde, ondertekende en volledig ingevuld kwaliteitsplan volgens bijlage als bedoeld in § 07 van Deel 1 van dit bestek in 2-voud aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Indien niet voldaan wordt aan het bepaalde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 ( vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Bepaling is niet van toepassing.
- 04 Bepaling is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

## **01 13 03      Acceptatie kwaliteitsplan**

- 01 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In geval van acceptatie wordt het exemplaar van het kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend waarna 1 van de exemplaren aan de aannemer wordt toegezonden.
- 03 Acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.  
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.  
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Dit wordt gezien als (1e) acceptatie ronde.
- 04 Wanneer na het doorlopen van de 1e acceptatie ronde geen goed keuring heeft plaatsgevonden treedt automatisch de 2e acceptatie ronde in werking. Dit herhaalt zich tot dat het kwaliteitsplan geaccepteerd wordt. Hierbij worden de acceptatie rondes cumulatief opgeteld. De doorloop tijden zijn identiek aan de 1e acceptatie ronde. (zoals beschreven onder lid 03).  
Op het moment dat de maximale doorlooptijd, zoals omschreven in lid 03, worden overschreden wordt een korting opgelegd van € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro) per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Telkens wanneer de acceptatie ronde zal verstrijken wordt de eerst volgende acceptatie ronde verhoogd met een korting van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag.
- 05 Het bepaalde in lid 03 ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 06 De daadwerkelijke aanvang van de uit te voeren werkzaamheden kan pas een plaats vinden nadat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.

## **01 13 04      Verplichtingen aannemer bij Acceptatie kwaliteitsplan**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan. Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan 10 werkdagen na de acceptatie van het kwaliteitsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden. Deze 10 werkdagen zal de opdrachtgever benutten voor het versturen van een bewonersbrief. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

HFD PAR ART LID

## **01 13 06 Algemeen tijdschema**

- 01 De aannemer moet een op de aard van het werk afgestemd algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012 opstellen, rekening houdend met werkzaamheden van derden. In afwijking van § 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemeen tijdschema aan de directie ter acceptatie voor uiterlijk op de 10de werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het algemeen tijdschema en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In het algemeen tijdschema wordt aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt in elk geval van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Bemalingsplan volgens § 21.13.01 van de Standaard 2015;
  - @ - Boorplan voor de bedrijfscontrole asfalt;
  - CE-plan;
  - Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens § 01.17.07 van de Standaard 2015;
  - V&G plan;
  - Verkeersplan;
  - Maatvoeringwerkplan en een bijbehorend controleplan;
  - Werkplan aanbrengen verhardingen;
  - Werkplan kabels en leidingen.
- 04 In het kwaliteitsplan conform § 07 dienen lid 01, 02 en 03 te worden opgenomen.

## **01 14 Bouwstoffen**

### **01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-Markering**

- 01 In afwijking op § 01.14.02 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer eerst vooraf de goedkeuring te hebben ontvangen van de directie om de bouwstof asfalt te verwerken. Dit ook volgens § 01.14.03 van dit bestek.

### **01 14 03 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-Markering**

- 01 In afwijking op § 01.14.03 lid 01 van de Standaard 2015 zorgt de aannemer ervoor dat uiterlijk tien werkdagen voor de start werk, van een bouwstof die wordt geproduceerd op basis van een geharmoniseerde Europese norm, deze bouwstof herleidbaar geverifieerd is middels de prestatieverklaring als bedoeld in de Europese Verordening bouwproducten (EU-verordening nummer 305/2011) of een verwijzing naar deze prestatieverklaring op een website. Ten aanzien van asfalt wordt verwezen naar § 81.23.02.
- 05 De aannemer dient toe te passen bouwstoffen conform lid 01 te verifiëren en stelt hiervoor een verificatiedossier op. Per toe te passen bouwstof dient de verificatie vergezeld te worden van de volgende informatie:
- Per product (granulaat, teelgrond, zand, etc.);
  - Uniek identificatienummer;
  - Productnaam;
  - Verwijzing naar bestekspostnummer en/of artikelnummer uit Deel 3 van het

HFD PAR ART LID

- bestek of de Standaard 2015;
- Bestekshoeveelheid;
  - Leverancier;
  - Beschrijving van de verificatie- of keuringsmethode, welke:
    - Door de Opdrachtgever wordt erkend;
    - Zich in de praktijk heeft bewezen en de referentie door de opdrachtgever wordt aanvaard; of door de opdrachtgever in het bestek voorgeschreven.
  - De resultaten van de uitgevoerde verificatie of keuring;
  - De datum en het tijdstip waarop de verificatie of keuring is uitgevoerd;
  - De naam van de functionaris die de verificatie of keuring heeft uitgevoerd;
  - De naam van de functionaris die de verificatie of keuring heeft beoordeeld en geautoriseerd;
  - Eventuele maatregelen die ter correctie zijn voorgesteld en uitgevoerd; en indien van toepassing, de resultaten van de herziene verificatie of keuring;
  - Bewijsdocument van verificatie;
  - Milieuhygiënische (MH) gegevens;
  - Rapport- of certificaatnummer;
  - Civieltechnische (CT) gegevens;
  - CE-Certificaat;
  - DoP (Declaration of Performance);
  - Productspecificatie;
- De MH- en CT-gegevens dienen duidelijk als zodanig zijn te identificeren.

- 06 Indien blijkt dat het verificatiedossier van de hierboven genoemde bouwstoffen niet voldoet, zal de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.  
Onder "niet voldoet" wordt o.a. verstaan:
- Ongeldige verificatie (-methode);
  - Ongeldige bewijsdocumenten.
- De hoogte van de korting, bedraagt € 250,- per constatering.  
Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 Lid 6 van de UAV 2012.  
Indien de aannemer niet geverifieerde grond, bagger specie en bouwstoffen aanbrengt, wordt dit gezien als een overtreding van de wet, een economisch delict.  
De opdrachtgever zal hierop als zodanig reageren.
- 07 Het verificatie dossier inclusief alle bijlagen, dient bij de oplevering overgedragen te worden aan de directie.

#### **01 14 04      Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen**

- 01 In afwijking op het bepaalde in § 01.14.04 lid 01 van de Standaard 2015 is het bepaalde in de hierna volgende leden 02 en 03 van toepassing op dit bestek.
- 02 De aannemer keurt de grond, bagger specie en bouwstoffen, met uitzondering van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, overeenkomstig het keuringsplan, rekening houdend met verstrekte kwaliteitsverklaringen. De kosten van deze keuring zijn voor rekening van de aannemer.  
De aannemer legt zijn conclusies m.b.t. het resultaat van de door hem goedgekeurde bouwstoffen vast in het verificatie dossier conform § 01.14.03 lid 05.
- 03 De goedkeuring van de bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012 geschiedt door de directie, waarbij de gegevens worden betrokken die zijn verkregen bij de keuring van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02.

HFD PAR ART LID

## **01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit**

- 04 In afwijking op het bepaalde in § 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2015 verwerkt de aannemer de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring in het verificatie dossier conform § 01.14.03 lid 05.
- 06 Conform artikelen 32 en 42 Besluit Bodemkwaliteit dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of bagger specie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het meldpunt:  
[www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)  
De toepasser dient dit te melden conform het Besluit Bodemkwaliteit.  
De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit Bodemkwaliteit als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform artikelen 32 en 42 Besluit Bodemkwaliteit voor zijn/haar rekening.
- 07 Van de melding conform § 01.14.05 lid 06 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie. Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform § 1.20 kwaliteitsborging.

## **01 14 06 Gegevens bouwstoffen zonder CE-Markering**

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden zijn voor de toe te passen bouwstoffen geldige KOMO product-procescertificaten, KEMA / KIWA, etc. vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Van alle (Vormgegeven en Niet-vormgegeven) bouwstoffen dienen de bovengenoemde verklaringen 4 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden / het aanbrengen in het werk overhandigd te worden aan de directie, dit ter goedkeuring.
  - Alle eisen t.o.v. wet / regelgeving / Standaard 2015 / Besluit Bodemkwaliteit / UAV 2012 / etc. zijn van toepassing.
  - Bouwstoffen moeten ook voldoen aan de aanvullende gestelde eisen in Deel 2.2 en Deel 3 van dit bestek.

## **01 14 10 Gelijkwaardigheid**

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal (of daarmee overeenstemmend), product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of daarmee daarmee overeenstemmend", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
  - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
  - Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

## **01 16 Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

## **01 16 02      Bouwverzekering**

- 01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en bodemsaneringen zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de gemeente, opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).
- 02 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de polisvoorwaarden van deze verzekering, waarvan de hoofdvoorwaarde als bijlage bij het bestek zijn gevoegd.
- 03 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertise kosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.

## **01 17          Vrijgekomen materialen**

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

- 02 De vrijgekomen materialen, Bouw- & Reststoffen dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning te worden afgevoerd volgens § 01.17.03 t/m § 01.17.06 van dit bestek, tenzij anders is overeengekomen met de directie.
- 03 De hieronder genoemde afkorting in § 01.17 "BBK" staat voor: Besluit bodemkwaliteit.
- 04 Alle betonmaterialen dienen gescheiden ingeleverd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dit voor een hoogwaardig hergebruik van deze bouw- & reststoffen.
  - Grijs beton bij elkaar aanleveren (banden - tegels - betonstraatstenen) / 100% recycling beton;
  - Gekleurde beton (zwart - rood - groen - etc) bij elkaar aanleveren; (Dit voor hergebruik in de keten)
  - In alle gevallen vrij van gres, gebakken materiaal, kinderkoppen, silex, hout, pvc, bodemvreemde materialen, etc.De bovenstaande voorwaarden gelden vanaf een grotere oppervlakte van 10 m².

HFD PAR ART LID

**01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in het BBK**

03 Vrijgekomen grond dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
-Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg
- Paulissen Grond-, Water-, Wegenbouw BV  
Nieuwkerksedijk 23  
5051 HS Goirle
- ATTERO  
Vloeienveldweg 8  
5048 TD Tilburg
- Verhoeven B.V.  
Centaurusweg 35  
5015 TC Tilburg

**01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asphalt, als bedoeld in het BBK**

03 Vrijgekomen beton- of metselwerkpuin dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
-Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg
- Paulissen Grond-, Water-, Wegenbouw BV  
Nieuwkerksedijk 23  
5051 HS Goirle
- ATTERO  
Vloeienveldweg 8  
5048 TD Tilburg
- Verhoeven B.V.  
Centaurusweg 35  
5015 TC Tilburg

04 Vrijgekomen hoogovenslakken dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
-Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg
- ATTERO  
Vloeienveldweg 8  
5048 TD Tilburg

05 Vrijgekomen silex dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
-Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg

HFD PAR ART LID

- ATTERO  
Vloeveldweg 8  
5048 TD Tilburg

06 Vrijgekomen groenafval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- Renewi  
Heieinde 8  
5047 SX Tilburg  
- Van Iersel Biezenmortel B.V.  
Biezenmortelsestraat 57  
5074 RJ Biezenmortel  
- ATTERO  
Vloeveldweg 8  
5048 TD Tilburg  
- Verhoeven B.V.  
Centaurusweg 35  
5015 TC Tilburg

07 Vrijgekomen Riool Kolk Gemalen slib dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- Van der Valk + de Groot  
Einsteinstraat 8  
5051 DR Goirle

08 Vrijgekomen bouw-, sloopafval en zwerfvuil dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- Renewi  
Heieinde 8  
5047 SX Tilburg  
- Brabants Afval Team (BAT)  
Milieustraat Albion  
Caledoniastraat 12  
5047 TZ Tilburg  
- ATTERO  
Vloeveldweg 8  
5048 TD Tilburg  
- Verhoeven B.V.  
Centaurusweg 35  
5015 TC Tilburg

09 Vrijgekomen grof huishoudelijkafval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- Renewi  
Heieinde 8  
5047 SX Tilburg  
- Brabants Afval Team (BAT)  
Milieustraat Albion  
Caledoniastraat 12  
5047 TZ Tilburg

10 Vrijgekomen glas dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- Brabants Afval Team (BAT)  
Milieustraat Albion  
Caledoniastraat 12

HFD PAR ART LID

### 5047 TZ Tilburg

- 11 Vrijgekomen belijnings- of bitumenafval dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
  - Renewi  
Heieinde 8  
5047 SX Tilburg
- 12 Vrijgekomen veegvuil dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
  - JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg
- 13 Vrijgekomen PVC (schoongemaakt) dient vervoerd te worden naar:  
(i.v.m. recycling)
  - Wavin Nederland BV  
Simon de Cockstraat 22  
5048 AW Tilburg
- 14 Vrijgekomen ferro en/of non-ferro metalen, o.a. verkeersbordpalen, verkeersborden en bijbehorende bevestigingsmiddelen (geen aluminium) dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
  - Van Raak Metaalrecycling B.V.  
Ledeboerstraat 62  
5048 AD Tilburg
  - Huiskes Metaal B.V.  
Centaurusweg 35  
5015 TC Tilburg
- 15 Vrijgekomen aluminium lichtmasten, VRI-masten en aluminium verkeersbordpalen dienen naar de volgende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichtingen vervoerd te worden en te voldoen aan de volgende voorwaarden:
  1. Alle oude aluminium masten worden ontdaan van het ondergrondsdeel, aansluitkast, kabel, armatuur en aanverwante zaken.
  2. Alle kabel, armaturen en overige restmaterialen dienen zoveel als mogelijk gesorteerd aangeleverd te worden bij een afvalrecyclingsbedrijf.
  3. De oude aluminium lichtmasten worden op lengtes van maximaal 6 m in door Hydro's Extruded Solutions ter beschikking gestelde rekken verzameld en middels een aluminiumband gebundeld. Indien rekken vol zijn zal transport in onderling overleg geregeld worden.
    - Hydro's Extruded Solutions Drunen  
Alcoalaan 1  
5151RW Drunen
  4. De kabel, aluminium/stalen masten, restanten dienen te worden aangeboden bij:
    - Van Raak metaalrecycling BV  
Ledeboerstraat 62  
5048 AD Tilburg
    - Huiskes Metaal B.V.  
Centaurusweg 35  
5015 TC Tilburg
- 16 Vrijgekomen armaturen, lampen dienen naar een door het bevoegd gezag erkende

HFD PAR ART LID

bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerd te worden.  
Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. Er dient schriftelijk aangetoond te worden dat materialen zijn afgevoerd.

#### **01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in het BBK**

- 03 Vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt (schollen en/of freesmateriaal) dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

1

- JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
-Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg
- ATTERO  
Vloelveldweg 8  
5048 TD Tilburg

2

Bij grote projecten rechtstreeks naar de asfalmolen voor direct hergebruik.  
Acceptatiekosten zijn voor de aannemer, asfalt vervalt aan de acceptant / innamebedrijf / asfalmolen.  
Tevens dient dit altijd gefreesd te worden

- 04 Vrijgekomen teerhoudend asfalt (schollen en/of freesmateriaal) dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

Per werk te bepalen met de Specialist Bouw en Reststoffen  
Bij grote hoeveelheden Lid 05 toepassen

- JvEsch  
Achterstraat 29  
5266 AR Cromvoirt  
-Vestiging Siriusstraat 35  
5015 BT Tilburg
- ATTERO  
Vloelveldweg 8  
5048 TD Tilburg

Dit per werk te bepalen met de Specialist Bouw en Reststoffen

- 05 Vrijgekomen teerhoudend asfalt (schollen en/of freesmateriaal) dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:

- ATM  
Vlasweg 12  
4782 PW Moerdijk
- Pouw bv  
Isotopenweg 29  
3542 AS Utrecht
- REKO B.V.  
Vondelingenplaat 17  
3196 KL Vondelingenplaat Rotterdam

Per werk te bepalen met de Specialist Bouw en Reststoffen

HFD PAR ART LID

## **01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting**

- 05 De vrijgekomen materialen, grond, baggerspecie, bouwstoffen, asfalt, zoals beschreven staat in Deel 2.2 dienen afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Deze dienen vergezeld te worden van een digitale begeleidingsbrief.  
Acceptatiekosten t.g.v. het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, en de inname zijn voor rekening van de aannemer.  
De aannemer bepaalt zelf naar welke op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting de vrijgekomen materialen, zoals vermeld § 01.17.04 lid 02 t/m § lid 16 vervoerd wordt. De inrichting bevindt zich binnen de vervoersstraal zoals omschreven in Deel 2.2 bestekspostnummers 791110 t/m 795730 van dit bestek.
- 06 Digitale begeleidingsbrieven (E-brieven).  
Voor dit project wordt uitsluitend gebruik gemaakt van E-brieven van het systeem "Afvalmelding" met bijbehorende app: "Grip" van het bedrijf "Thunderbuild".  
Afvalmelding is een applicatie ten behoeve van rittenregistratie/-administratie en het aanmaken van digitale begeleidingsbrieven.  
De "Grip-app" is een o.a. op de smartphone te gebruiken applicatie voor het zichtbaar maken en gebruiken van de digitale begeleidingsbrief voor het transport bouw- & reststoffen.  
Voor meer informatie omtrent de te gebruiken applicaties wordt verwezen naar: [www.thunderbuild.com](http://www.thunderbuild.com)
- 07 De aannemer zorgt ervoor:
- Dat de chauffeurs van alle gebruikte transportmiddelen, van zowel de eigen onderneming als die van een onderaannemer, op de hoogte zijn van de inhoud van de relevante regels en de werkwijze ten aanzien van het gebruik van digitale begeleidingsbrieven.
  - Dat de afstemming met de verwerker c.q. verwerkings locatie met betrekking tot het gebruik van de digitale begeleidingsbrief geborgd is.
  - Dat iedere chauffeur (ook die van eventuele charters) van elk in te zetten transportmiddel een smartphone tot zijn beschikking heeft.
- 08
- 09 De opdrachtgever in samenwerking met bouwgrondstoffencoördinatie Tilburg (BGC) zorgt voor het aanmaken van het project, de afvalstroom en het sjabloon in Afvalmelding.
- Het verzoek tot aanmaken van e-brieven dient minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het daadwerkelijke transport te worden ingediend via de directie op basis van de bijlage: B&R PIF Product 2020.xlsx
  - De aannemer is verantwoordelijk voor het werkproces met de chauffeurs en de verwerker(s) aangaande de inrichting en het gebruik van de e-brieven.  
Tevens is de aannemer verantwoordelijk voor een geborgde rittenregistratie en voor de wijze van informatieoverdracht met de verwerker en opdrachtgever.

### **Werken met e-brieven onmogelijk?**

Indien, in hoogst uitzonderlijke gevallen niet kan worden gewerkt met e-brieven, dient de aangepaste werkwijze aan de directie ter accordering te worden voorgelegd.

HFD PAR ART LID

Na akkoord dienen de begeleidingsbrieven door opdrachtnemer voorafgaand aan het transport ter - wettelijk verplichte – controle en ondertekening aangeboden te worden aan de directie. Tevens dient in dit geval opdrachtnemer binnen 10 werkdagen na toepassing van de bouwstoffen en binnen 20 werkdagen na verwijdering van de bouw- & reststoffen de directie te voorzien van een overzicht met afgevoerde stromen, vergezeld van de voor de ontdoener bestemde kopieën van de gebruikte begeleidingsbrieven.

## **01 17 07 Plan van aanpak vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor al de vrijgekomen materialen.
- 02 M.b.t. het verwijderen van bouw- & reststoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
  - N.B.: Het plan van aanpak bouw- & reststoffen geldt als een acceptatiedocument. Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de verwijdering van bouw- & reststoffen.
  - Informatie omtrent te verwijderen bouw- & reststoffen.  
Daartoe behoort informatie als: de omschrijving van de te verwijderen bouw- en/of reststoffen, te verwijderen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit, civiel- / cultuurtechnische kwaliteit, gegevens van de relevante erkende verwerkingslocaties (inrichtingen) met als bijlage de registratiegegevens van de betreffende vergunningen, afvalstroomnummers, VIHB-nummers ketenpartijen, etc.
  - De aannemer neemt hierbij de Wet Milieubeheer in acht, alsmede de rol in dit kader van opdrachtgever als primair ontdoener. Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage: B&R PvA Verwijderen 2020.
- 03 Informatie aangaande het gebruik van e-brieven:  
De aannemer dient in zijn plan van aanpak bouw- & reststoffen kort en bondig te verwoorden op welke wijze het omgaan met en de procesgang rondom e-brieven wordt geborgd.
- 04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.  
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen. In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.
- 05 Aangaande te verwijderen bouw- & reststoffen.  
Voor het verwijderen van reststoffen geldt dat alle vrijkomende materialen aantoonbaar moeten:
  - Worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, of;
  - Binnen wettelijke kaders duurzaam worden hergebruikt.Een en ander zoals door de aannemer is verwoord in haar plan van aanpak bouw- & reststoffen.

## **01 18 Bescherming te handhaven beplanting**

HFD PAR ART LID

## **01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 07 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 08 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 09 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting dient de grond los gemaakt te worden tot een diepte van maximaal 0,15 m. De boomwortels dienen zoveel als mogelijk gespaard te worden, ophogen met teelgrond.

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

- 02 De poster Werken rond Bomen van [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl) is van toepassing en is als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- 03 De weerbestendige bomenposter 'Werken rond Bomen' moet aan het bouwhek geplaatst worden. Dit om kwetsbare boomzone aan te geven.

## **01 19 Arbeidsomstandigheden**

### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 04 Het aanstellen van de in de artikel 2.29 in samenhang met artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkaar grijpende werken van nutsbedrijven.

### **01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 In aanvulling op § 01.19.01 lid 02 van de Standaard 2015 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in § 01.19.01 lid 01 van de Standaard 2015, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 02 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 § 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, 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.
- 03 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 20 Kwaliteitsborging**

HFD PAR ART LID

## **01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

02 In aanvulling op het bepaalde in § 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2015, wordt aan de aannemer de volgende onderdelen gevraagd:

c. Keuringsplan:

In het keuringsplan moeten alle keuringen m.b.t. bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opgenomen worden. In het bestek staan de normen en eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan. Tevens dient te zijn opgenomen hoe de vervaardigingprocessen met inbegrip van materieel, hulpconstructies en bekistingen worden bewaakt. Bij eventueel meerwerk kan de directie een aanvullend keuringsplan verlangen.

Per keuring of proef specificeren:

- Wat gekeurd moet worden en in welke volgorde;
- Op welke eigenschappen gekeurd moet worden;
- De geldende eisen inclusief toleranties / acceptatie criteria;
- Of het resultaat voldoet aan de gestelde eisen;
- De datum van de keuring;
- Door wie de keuring wordt uitgevoerd;
- De wijze waarop het resultaat van de keuring en de keuringsstatus wordt geregistreerd;
- De goedkeuring door een bevoegde persoon van de aannemer.

De hiervoor te gebruiken formulieren dienen als bijlage van het keuringsplan te worden bijgevoegd. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwoonpunten, die door de directie worden aangegeven.

- f. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens § 01.17 van de Standaard 2015.
- g. Lijst met onderaannemers.
- h. V & G plan.
- i. CE-Plan, Certificaten en CE markeringen.
- j. Productcertificaten.

## **01 20 03 Kwaliteitregistratie**

03 In afwijking van § 01.20.03 lid 03 van de Standaard 2015 dienen gegevens t.a.v. kwaliteitsregistraties in 2-voud te worden aangeleverd. 1x als onderbouwing van de termijn (kopie) en 1x aan het eind van het project wanneer alle kwaliteitsregistraties zijn uitgevoerd. Deze dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen zowel de analoge als digitale revisie gegevens aangeleverd te worden conform § 01.28.01.

HFD PAR ART LID

## **01 20 05 Beheersing van afwijkingen**

- 01 De aannemer dient voor de acceptatie van afwijkingen een afwijkingsrapportage in te dienen bij de directie middels een PDF-document in de volgende gevallen:
- a. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, omdat de genomen of te nemen maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
  - b. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, die vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
  - c. De directie constateert afwijkingen van het kwaliteitsplan of het bestek.
  - d. Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 02 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen middels een PDF-document in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 03 kan indienen. De aannemer dient binnen 3 werkdagen nadat de door de directie geconstateerde afwijking aan hem kenbaar is gemaakt, een afwijkingsrapportage als bedoelt in lid 01 sub c, middels PDF-document in te dienen conform lid 03.
- 03 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de bestekseisen of de bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
  - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
  - Wie de afwijking heeft geconstateerd;
  - De oorzaak van de afwijking;
  - De voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
  - De voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
  - De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen.
- 04 De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de UAV 2012 m.b.t. de bevoegdheden van de opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen 3 werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage aan de aannemer mee.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. De aannemer stelt vervolgens de te nemen maatregelen bij en dient deze opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemd in lid 04.
- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.

HFD PAR ART LID

**01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET**

- 01 De opdrachtgever beschouwt jaarlijks twee reinigingsrondes van kolken, 1 reinigingsronde van de lijngoten en 1/2e deel van de overige hoeveelheden als één deelopdracht.

**01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.  
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig de door het CBS vastgestelde CPI.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal),}$$
  
waarin:  
B0= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;  
B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

**01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

**01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In afwijking op de Standaard 2015, daar waar in de diverse § staat: Flora- en faunawet moet gelezen worden: Wet natuurbescherming. (Wnb)

**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 In aanvulling op § 01.22.03 lid 03 van de Standaard 2015 wordt het plan van aanpak als bedoeld in § 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2015 verlangd, dit op basis van de gedragscode "Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting" van Stadswerk, zie website: <https://www.stadswerk.nl/themasenprojecten/waardevolgroen/wetnatuurbescherming/GedragscodeRuimtelijkeOntwikkelingenInrichting/default.aspx>
- 02 Het actualiseren van het goedgekeurde plan van aanpak betreft het wijzigen / aanvullen van de vooraf opgestelde werkwijze t.b.v. de bescherming van flora en fauna indien in de uitvoering blijkt dat deze niet toereikend is. De maatregelen in de uitvoering t.b.v. de wijzigingen in het plan van aanpak geven de aannemer aanspraak op bijbetaling, indien van hem meer wordt verlangd dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

**01 22 04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten**

- 02 De gemeente Tilburg heeft een abonnement op de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF)
- De aannemer dient de verspreidingsgegevens uit het uitvoerportal opvragen bij de directie.
  - Van de aannemer wordt verwacht de verspreidingsgegevens die niet zijn opgenomen in de NDFF op te nemen en dit terug te koppelen met directie, vervolgens zal de projectadviseur de gegevens invoeren het invoerportaal.

**01 23 COMMUNICATIE**

HFD PAR ART LID

## **01 23 02      Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering wordt een vier-wekelijks overleg gehouden, in te plannen door de aannemer.
- 03 Van deze bouwvergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

## **01 23 03      OVERIGE COMMUNICATIE TUSSEN DIRECTIE EN AANNEMER**

- 02 Het uitvoerend personeel moet tijdens de uitvoering telefonisch bereikbaar zijn.

## **01 23 04      OVERIGE COMMUNICATIE BEWONERS**

- 01 Indien kolken / lijngoten bij de normale en herhaalde reinigingsronde nog steeds niet bereikbaar zijn door bijvoorbeeld geparkeerde auto's moet er met behulp van een bewonersbrief geprobeerd worden de kolken / lijngoten voor reiniging toegankelijk te krijgen. In de bewonersbrief datum en tijdstip van reiniging van de kolken / lijngoten opnemen.

## **01 26          Werktijden**

### **01 26 01      Algemeen**

- 01 Het werken bij acute storingen buiten de normale werkdagen vereist vooraf een schriftelijke goedkeuring van de directie conform het afwijkingsformulier.

## **01 27          Voorwaarschuwing**

### **01 27 01      Voorwaarschuwing omwonenden**

- 01 De aannemer zal de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig (minimaal 2 weken voor de werkzaamheden) en gericht waarschuwen.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

## **01 28          Revisiegegevens**

HFD PAR ART LID

## **01 28 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens**

- 01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 03 - T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit aan te leveren per gevraagd revisieonderdeel, in het gevraagde bestandsformaat. Conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, dit bestek en het Normboek. Tekeningen in PDF moeten geëxporteerd moet worden in hetzelfde formaat als het formaat van de DGN tekening en duidelijk leesbaar zijn.
- Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2010 formaat en PDF formaat. Onder vermelding van de volgende gegevens:
  - Plaats- en straatnaam;
  - Naam en of omschrijving;
  - Projectnummer Ruimtelijke Uitvoering;
  - Datum start en einde werkzaamheden en eventueel bijzonderheden/opmerkingen m.b.t. de werkzaamheden (bijvoorbeeld zaken die van invloed kunnen zijn op de levensduur).
- 04 Van alle revisie dient ook een analoge versie aan de directie te worden overhandigd t.b.v. controle. Deze gegevens dienen in enkelvoud in een of meerdere ordners, verdeeld in hoofdstukken, verstrekt te worden aan de directie. In deze ordner(s) dienen ook de gegevens t.b.v. kwaliteits-registratie aangeleverd te worden conform § 01.20.03.

## **01 28 05 Revisiegegevens rioleringen**

- 01 De revisie van de riolering dient aangeleverd te worden conform bijlage "Revisie Riolering en Water 2020.zip":  
Zo ook de aanleg- en constructietekeningen van riolering, de constructieve aspecten van rioolbuizen en putten..

## **01 28 11 Revisiegegevens overige elementen**

- 01 Voor onderstaande elementen dient de volgende informatie door de aannemer te worden aangeleverd:
- Lijngoten (leverancier en type);

## **01 29 Wet ketenaansprakelijkheid**

### **01 29 01 Algemeen**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden b.v. de bedrijfsvereniging of de fiscus in verband met de betaling door de aannemer of zijn onderaannemers van loonbelasting, premies volksverzekeringen en premie sociale verzekeringen die zij verschuldigd worden in verband met dit werk.
- 02 In dit verband dient de aannemer er voor te zorgen dat het daarmee verband houdende gedeelte van facturen van zijn onderaannemers uitsluitend worden gestort op G-rekeningen van zijn onderaannemers, dan wel, - indien dit tussen hen is overeengekomen - direct worden afgedragen aan de Uitvoeringsinstantie Sociale Verzekeringen dan wel aan de fiscus - en zal hij er op toezien dat zijn onderaannemers hun onderaannemers op eenzelfde wijze zullen betalen.

## **01 30 Wet arbeid vreemdelingen**

HFD PAR ART LID

**01 30 01      Naleven Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 De Wet Arbeid Vreemdelingen is van toepassing. Dat geldt ook voor gecontracteerde onderaannemers. De aannemer kan bij de bouwvergaderingen gevraagd worden op de naleving van de WAV.
- 02 Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. Ook boetes geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, die opgelegd zijn aan de opdrachtgever, komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever zal deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.
- 03 De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot tenminste 5 jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
- 04 Er kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV gecontroleerd worden en de aannemer moet de betreffende administratie en documenten overleggen.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**

**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling**

- 01 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op 1 in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m<sup>3</sup> aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.  
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheid bepalingen berekend in vaste m<sup>3</sup> aan de hand van weegbonnen.  
Voor de hoeveelheid bepalingen in vaste m<sup>3</sup> wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met:  
(materiaal met een normaal vochtgehalte)  
- 1 m<sup>3</sup> vast volume komt overeen met 1,25 m<sup>3</sup> los volume;  
Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:  
- 1 m<sup>3</sup> vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m<sup>3</sup>.  
Voor teelgrond geldt:  
- 1 m<sup>3</sup> vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400 kg/m<sup>3</sup>.

HFD PAR ART LID

**24 Sleuf- en sleufloze technieken**

**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**

**24 07 Meet- en verrekenmethoden**

**24 07 05 Hoeveelheidsbepaling**

01 Zie § 22.07.05 lid 01 voor de tekstuele inhoud.

02 Zie § 22.07.05 lid 02 voor de tekstuele inhoud.

HFD PAR ART LID

**25 Riolering**

**25 1 Riolering, algemeen**

**25 14 Risicoverdeling en garanties**

**25 14 02 Vervuilingsgraad**

- 01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan in dit bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.
- 02 Eventuele verliesuren t.g.v. van hetgeen onder lid 01 is aangegeven komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Verrekening van de, uit hetgeen onder lid 01 is vermeld, overige noodzakelijke extra kosten vindt pas dan plaats indien de bestekshoeveelheid van de af te voeren hoeveelheid vrijkomend materiaal is overschreden.

**25 16 Bouwstoffen**

**25 16 02 Inlaat**

- 01 Indien betonnen rioolbuizen, t.b.v. een aansluiting met een pvc leiding, uitgevoerd moeten worden met een inlaat, dient deze inlaatconstructie te bestaan uit een ingestorte of ingedrukte constructie van pvc met aanslagrand en rubbermanchet met de in deel 2.2 aangegeven diameter.

**25 16 04 PVC-buizen en PVC-hulpstukken**

- 01 Voor rechte PVC-buizen toepassen 3-lagen PVC.  
Deze buis bestaat uit 3 lagen PVC. De binnen- en buitenlaag zijn van massief, nieuw PVC. De geschuimde tussenlaag bestaat uit gerecycled PVC.
- 02 Stijfheidsklasse PVC/buizen: SN 8.

**25 16 08 Gresinlaat**

- 01 De gresinlaat moet zijn van het type Giro Gresinlaat van de leverancier Giverbo B.V. te Oud Beijerland of daarmee overeenstemmend. [www.giverbo.nl](http://www.giverbo.nl)

**25 16 09 Kolken**

- 01 De Trottoir - Straat - Gootkolken moeten zijn van de leverancier: SVA of daarmee overeenstemmend. [sva.group](http://sva.group)
- 02 Afhankelijk van de leverancier van de perronband, moeten de perronkolken afkomstig zijn van de leverancier: Leicon Verkeersgeleiding of SVA, of daarmee overeenstemmend.  
[www.leicon.nl](http://www.leicon.nl) / [sva.group](http://sva.group)
- 03 De Lijngoot moet zijn van de leverancier: Acodrain of daarmee overeenstemmend.  
[www.aco.nl](http://www.aco.nl)

**25 3 Rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

**25 31 Rioolreiniging, algemeen**

**25 32 Eisen en uitvoering**

**25 32 01 REINIGING KOLKEN EN LIJNGOTEN: EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform de in de BRL K 10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken" (versie 2011-11-15) beschreven werkmethode, wijze van uitvoering, controle en beoordeling. De kwaliteitsborging moet inzichtelijk en meetbaar zijn.
- 02 Dagelijks moet worden gestart met een lege kolkenzuigwagen.
- 03 De directie geeft aanwijzingen over de locatie(s) waar (spoel)water kan worden ingelaten en waar het water kan worden afgelaten. Daarbij mag geen hinder voor de omwonenden en/of het verkeer ontstaan. Het is niet toegestaan om water van het drinkwaterleidingnet te onttrekken.
- 04 Voor het reinigen van lijngoten moeten beschermende maatregelen genomen worden om opspuitend en water en overlast voor de omgeving te voorkomen.
- 05 De lijngoten die gereinigd moeten worden zijn lijngoten met rooster en smalle lijngoten met een sleuf, zonder rooster.
- 06 Als uitgangspunt wordt als hoeveelheid verontreiniging gemiddeld aangehouden:  
circa 5 kg per kolk  
circa 5 kg per strekkende meter lijngoot
- 07 Er mogen geen restanten van vuil rondom de lijngoot, kolk en dekselranden achterblijven. Het tijdens de werkzaamheden eventueel gemorste afval moet onmiddellijk worden opgeruimd. Het is verboden om resten van afvalstoffen of bij het reinigen vrijkomende materialen in de berm of oppervlaktewater achter te laten. Alle stoffen moeten door de opdrachtnemer worden afgevoerd.
- 08 Kunststofkolken niet reinigen bij temperaturen onder 5°C.
- 09 De gebrekenregistratie, locatie en eventuele gebreken van de kolken en lijngoten dienen te geschieden met GPS in rijksdriehoekscoördinaten, met een nauwkeurigheid van minimaal 0,5 meter.

HFD PAR ART LID

## **25 32 02      Rioolreiniging: Eisen aan het resultaat**

- 05 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals: het tijdelijk afsluiten van riolen en het leegpompen van rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 06 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. In onderhavig gebied mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk worden schoongemaakt.
- 07 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en goedkeuring van de directie plaatsvinden.
- 08 De uit lid 06 en 07 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in dit bestek hiervoor opgenomen post. Alle overige schade ontstaan t.g.v. de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.
- 09 Na opening van een putdeksel dient de putrandspooning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.
- 10 Daar waar putten niet bereikbaar zijn, omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (z.g. blinde putten) dan wel niet te openen zijn, zal in overleg met de directie bepaald worden of deze opgehaald dan wel geopend worden.
- 11 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, maar minimaal 60% steekvast.
- 12 De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.

HFD PAR ART LID

**45 Technische bepalingen metselwerk**

**45 0 Metselwerk**

**45 02 Eisen en uitvoering metselwerk**

**45 02 01 Metsel- en voegmortel**

- 01 Het gebruik van toeslagstoffen, zoals plastificeerder of luchtbelvormer, is niet toegestaan. Het toepassen van geprefabriceerde mortel kan alleen worden toegestaan, indien de aannemer voldoende garanties kan verstrekken dat geen poreuze mortel wordt verkregen en het natte luchtgehalte max. 12% bedraagt.

**45 06 Bouwstoffen metselwerk**

**45 06 01 Metsel- en voegmortel**

- 01 In metsel- en voegmortels moet worden toegepast:
- Portlandcement CEM I 32,5 R;
  - 50% schoon scherp rivierzand en 50% zilverzand voor de voegmortels;
  - Mengwater van drinkwaterkwaliteit.
- 03 Voor bouwstenen, anders dan gebakken steen, dienen de mortelsamenstellingen te voldoen aan de voorschriften van de fabrikant of leverancier van de steen.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes**

02 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.

03 Zie § 62.15.01 lid 06 voor de tekstuele inhoud.

04 Zie § 62.15.01 lid 07 voor de tekstuele inhoud.

**62 12 06 Aan-, Af- en Uitlooptmeldingen wegafsluitingen - Tijdelijke VRI**

01 Voor de inhoudelijke eisen, zie bijlage bij dit bestek.  
Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen V 12 d.d. 31-08-2020

**62 12 07 Borden**

01 Plaatsing van straatnaamborden dient te voldoen conform NEN 1772.

02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW.  
(Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

**62 12 08 Milieuzone**

01 Binnen de ringbanen geldt een milieuzone. U dient op deze website te controleren of uw voertuig de milieuzone in mag:

[www.milieuzones.nl](http://www.milieuzones.nl)

Na het invoeren van uw kenteken krijgt u een melding of de ontheffing al dan niet nodig is. Meer informatie is op ook de website van de gemeente Tilburg te vinden:  
[www.tilburg.nl](http://www.tilburg.nl)

**62 14 Risicoverdeling en garanties**

**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 € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.

02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende 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.

HFD PAR ART LID

## **62 14 02 Aansprakelijkheid**

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

## **62 15 Bijbehorende verplichtingen**

### **62 15 01 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen. De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
- a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.  
Bij normale werkdagen:
    - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
    - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren;
    - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.Een en ander conform § 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard 2015.
  - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
  - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 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.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.

HFD PAR ART LID

## **62 15 02      Voorschriften Engineering tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
  - RVV 1990;
  - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
  - CROW publicatie 96a en 96b, inclusief de Errata;
  - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen (Zie de bijlage);
  - NEN 1772 - NEN 3384 - NEN 3381;
  - CROW Publicatie 207, inclusief de Errata:
    - Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
  - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.  
De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen verkeersmaatregelen:  
Deze moeten aangeboden worden volgens randvoorwaarden bijlage tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**

**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 02 Het werkplan als bedoeld in het vorige lid dient in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324, zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in § 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 zijn:
- Voor de nieuw te straten materialen dienen machinale pakketten door de leverancier aangeleverd te worden.
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte:
    - Beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen.
  - 2 Talud:
  - 3 Verband:
    - Beperking t.p.v.:
      - Alle bestaande en nieuw aan te brengen elementen die in het straatwerk staan, zoals palen, lichtmasten, stootbanden, straatpotten, brandkranen etc.
      - Aan te sluiten (te herstraten) verhardingen.
      - Kantstenen, figuratie, drempels etc.etc.
  - 4 Materialen:
    - Hergebruik opgebroken
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is
- mogelijk binnen het werkterrein.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 De aannemer verstrekt de in § 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingwerk.

**83 16 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

## 83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in § 83.16.05 van de Standaard 2015 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen		standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal		
	formaat	formaat		formaat	toleranties
lengte	211	211	200		
breedte	105	69	50		Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h		

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 05 De Lavarø betonstraatstenen moeten zijn van de fabrikant: Struyk Verwo of daarmee overeenstemmend. [www.struykverwo.nl](http://www.struykverwo.nl)
- 06 Op de voegmortel in de zwart/witte koppen-geleiders moet minimaal 5 jaar garantie gegeven worden. Deze voegmortel moet waterdoorlatend, vorst- en dooizoutbestendig zijn, eenvoudig en schoon te verwerken en gemakkelijk te reinigen met hogedrukreiniger en of veegmachine.  
v.a. > 5° Ondergrondtemperatuur verwerkbaar, maar niet bij regen verwerken.
- 07 De gestelde kleur en verdere besteksbeschrijvingen van bestekspostnr(s) 830080 en 830130 van de aan te brengen betonstraatstenen "De Lint" dient te voldoen aan het monster wat ter inzage licht bij de opdrachtgever.  
De aannemer dient een (kleur) monstersteen aan te leveren, dit ter goedkeuring van de directie. De goedkeuring zal geschieden door de landschapsarchitect van de gemeente Tilburg en zal dit schriftelijk bevestigen.
- 08 De nieuw te leveren betonstraatstenen hebben een deklaag en onderbeton.  
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen.  
Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.  
- Betonstraatstenen zonder deklaag / onderbeton (die in 1x gemaakt worden) worden niet geaccepteerd.
- 09 De producent van betonstraatstenen moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

HFD PAR ART LID

### 83 16 06 Betontegels

- 07 De nieuw te leveren betontegels hebben een deklaag en onderbeton.  
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen.  
Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.
- 08 De producent van betontegels moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.
- 09 De geleidelijntegel moet zijn van de leverancier leverancier StruykVerwo of daarmee overeenstemmend.  
  
www.struykverwoinfr  
a.nl
- 10 De waarschuwingstegel, klanktegel moet zijn aluminium en van de leverancier TG Lining of daarmee overeenstemmend.  
www.tglining.nl
- 11 Betontegel "De Lint".  
De gestelde kleur en verdere besteksbeschrijvingen van bestekspostnr. 832060 van de aan te brengen betontegel "De Lint" dient te voldoen aan het monster wat ter inzage licht bij de opdrachtgever.  
De aannemer dient een (kleur)monstertegel aan te leveren, dit ter goedkeuring van de directie. De goedkeuring zal geschieden door de landschapsarchitect van de gemeente Tilburg en zal dit schriftelijk bevestigen.
- 12 Betontegels 165 x 110 mm "De Lint".  
De ½ tegel met afmeting 165 x 110 mm dient fabrieksmatig geleverd te worden met 4 velling kanten. (Niet in de fabriek of op het werk te zagen)  
Alleen de tegels die in het werk pas gemaakt moeten worden mogen gezaagd worden.
- 13 I.v.m. het genoemde stoppunt in Deel 2.1, 03 kwaliteitsborging moet de aannemer een proefmonster aanleveren van de trottoirtegel, dit i.v.m. stroefheid en/of de uitgewassen laag daarvan.  
De tegels moeten voldoende stroefheid hebben om bij algengroei geen "kogellager effect" te laten optreden;  
"Het uitglijden over tegels omdat er geen of te weinig (micro)structuur - oppervlakte ruwheid aanwezig is op de tegel".

### 83 16 07 Betonbanden

- 05 De nieuw te leveren betonbanden hebben een deklaag en onderbeton.  
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen.  
Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.  
Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis.
- 06 De producent van betonbanden moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

.....  
.....