

.....

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN

Kolkonderhoud: Deel A

Gemeente Goirle

Overeenkomstnummer: 6720004/2021 - Goirle
Versiedatum: 21-07-2022

Gemeente Goirle
Dienst Realisatie en Beheer
Oranjeplein 1
5051 LT Goirle

Opgesteld: Civil Support (werkvoorbereider)

Gecontroleerd: Bert Jansen (projectleider)
Ton van Brakel

Gecontroleerd: (toezichthouder/directievoerder civiel)
(toezichthouder civiel)

Vrijgegeven: (projectleider)

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Deelopdrachten	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Adressen	7
06 Planning werkzaamheden	7
07 Gegevens betreffende verkeer	7
08 Fictieve hoeveelheden	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN (PREVENTIEF)	11
11 Reinigen kolken	11
12 Reinigen lijngoten	11
13 Reinigen watervoerende trottoirbanden	12
2 WERKZAAMHEDEN OP AFROEP	13
21 Sleufbedekking riolering	13
2111 <u>Opnemen sleufbedekking kolkleidingen</u>	13
2121 <u>Herstellen sleufbedekking kolkleidingen</u>	13
22 Kolken	14
2211 <u>Reinigen kolken</u>	14
2221 <u>Reparatiewerkzaamheden kolken</u>	14
23 Lijngoten	15
2311 <u>Reinigen lijngoten</u>	15
2321 <u>Reparatiewerkzaamheden lijngoten</u>	16
24 Watervoerende trottoirbanden	17
2411 <u>Reinigen watervoerende trottoirbanden</u>	17
25 Aansluitleidingen	17
3 LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN	18
31 Leveren PVC	18
3111 <u>Rechte buis PVC</u>	18
3121 <u>Hulpstukken PVC</u>	18
32 Leveren gres	19

33	Leveren kolken en goten	19
34	Leveren diversen	21
4	AFVOEREN EN ACCEPTATIEKOSTEN	23
41	Afvoeren en acceptatiekosten	23
7	VOORZIENINGEN	24
71	Verkeersmaatregelen	24
72	Voorzieningen K&L	24
73	Voorzieningen bereikbaarheid	24
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	25
81	Inzetten materieel en mensen	25
8111	<u>Inzetten mensen</u>	25
8121	<u>Inzetten materieel</u>	25
82	Registratie en revisie	25
83	Bijkomende werkzaamheden	25
85	Opstellen deelopdrachten	25
9	Staartposten	27
3.	B e p a l i n g e n	28
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	29
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	29
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	29
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	29
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	29
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	30
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	30
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	30
01 13	KWALITEITSPLAN , ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	31
01 14	BOUWSTOFFEN	33
01 16	VERZEKERINGEN	35
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	36
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 20	KWALITEITSBORGING	37
01 21	RAW-raamovereenkomst	38
01 26	BESTEKSADMINISTRATIE	38
01 27	AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	39
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	41
10 0	Werk algemene aard	41
10 04	Risicoverdeling en garanties	41
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	42
22 0	Eisen grondwerken	42
22 02	Eisen en uitvoeringen grondwerken, algemeen	42
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN	42
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	44
25 0	Eisen leidingwerk riolering	44
25 02	Eisen en uitvoeringen leidingwerk, algemeen	44
25 1	Aanleg riolering	44
25 17	Meet- en verrekenmethode	44
25 3	Rioolreiniging	44
25 33	Informatieoverdracht rioolreiniging	44

25 35	Bijbehorende verplichtingen rioolreiniging	45
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	46
62 0	Verkeersmaatregelen	46
62 04	Risicoverdeling en garanties	46
80	FUNDERINGSLAGEN	47
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	47
80 12	Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel	47
83	ELEMENTEN VERHARDINGEN	48
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	48
83 02	Eisen en uitvoering elementenverhardingen	48
83 1	Straatwerk	48
83 12	Eisen en uitvoeringen straatwerk	48
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTING STRAATWERK	48

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Goirle
Oranjeplein 1 5051 LT Goirle
Postbus 17 5050 AA Goirle
Telefoon: 013-5310 610
Fax: 013-5310 593
Email: inkoop@goirle.nl
Website: www.goirle.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door, of namens, het hoofd van de afdeling Realisatie & Beheer van de gemeente Goirle.

03 Locatie

1. Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele gemeente Goirle.

04 Algemene beschrijving

Deze raamovereenkomst betreft: deel A conform de aanbestedingsleidraad.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Mechanisch reinigen (incl. preventief reinigen) van kolken;
- b. Mechanisch reinigen (incl. preventief reinigen) van lijngoten en watervoerende trottoirbanden;
- c. Handmatig reinigen van kolken, lijngoten en watervoerende trottoirbanden
- d. Afvoeren en storten van slib;
- e. Bijkomende onderhoudswerkzaamheden kolken.

05 Tijdsbepaling

Voor tijdsbepaling van de overeenkomst wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Deelopdrachten

Deelopdrachten zullen door de directie schriftelijk worden opgedragen met vermelding van de van toepassing zijnde besteksposten met de bijbehorende hoeveelheden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

De aannemer krijgt na aanbesteding een RibX bestand, in dit bestand staan alle kolken binnen de gemeentegrens van Goirle (kernen Goirle en Riel) weergegeven. Tijdens de uitvoering dient de aannemer dit bestand te gebruiken en gegevens van het reinigen hierin te verwerken.

Indien een kolk niet in het bestand voorkomt of op een verkeerde locatie staat, dient de aannemer dit bij te werken in het bestand.

Locaties van de lijngoten dienen naast RibX ook in .dwg formaat te worden aangeleverd. Hiervoor benodigde digitale ondergronden worden na opdracht verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient de aannemer rekening te houden met onderstaande stop-, bijwoon en registratiepunten:

Stoppunten:

- S1. Controleren ter acceptatie in te dienen documenten;
- S2. Aanbrengen verkeersmaatregelen en omleidingen;
- S3. Controle ligging leidingen proefsleuven;

Bijwoonpunten:

- B2. Aanvullen rioolsleuf huis- en kolkaansluitleidingen;
- B5. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf;

Registratiepunten:

- R1. Debietstanden;
- R2. Afschot rioolbuis;
- R3. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf;
- R6. Inspectie afzettingen;
- R7. Revisie gegevens.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Overzicht lijngoten
- Bijlage 02 Declaratie
- Bijlage 03 Polisblad CAR-verzekering
- Bijlage 04 Voorbeeld revisie riolering
- Bijlage 05 Registratie PVC-hulpstukken

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 06 Bomenposter 'Werken rondom bomen'

05 Adressen

Gemeente depot "Fokmast"

De Fokmast 1

5051 XX Goirle

openingstijden van 8.00-16.00 uur

Diamantgroep-Groep Groen Xtra

Dr. Paul Janssenweg 140

5026 RH Tilburg

06 Planning werkzaamheden

Preventieve werkzaamheden

De preventieve reinigingswerkzaamheden van kolken dienen door de aannemer 2 keer per jaar te worden uitgevoerd.

- 1e ronde mei-juni
- 2e ronde november-december.

De preventieve reinigingswerkzaamheden van lijngoten dienen door de aannemer 1 keer per jaar te worden uitgevoerd.

De exacte planning van de werkzaamheden dient in overleg met de opdrachtgever te worden bepaald (ook i.v.m. snoeien, straatvegen etc.)

Handmatig reinigen dient op korte termijn na het machinale reinigen te worden uitgevoerd.

Indien kolken niet bij de eerste reinigingsronde gereinigd kan worden, dient de aannemer een 2e ronde te reinigen om deze kolken alsnog te reinigen. Deze 2e ronde dient minimaal 1 dag later te worden uitgevoerd.

De werkzaamheden in winkelgebieden en voetgangerszones bij voorkeur uitvoeren op maandagochtend.

Werkzaamheden aan gebiedontsluitingswegen bij voorkeur uitvoeren buiten de spijstijden (tussen 9.00 en 16.00).

Werkzaamheden op afroep

Voor de werkzaamheden op afroep geldt een responstijd van 72 uur waar binnen de werkzaamheden uitgevoerd moeten kunnen worden.

De exacte uitvoering van de werkzaamheden op afroep wordt in overleg met de gemeente ingepland.

Aanvullende werkzaamheden

Aanvullende werkzaamheden, die voortkomen uit constatering bij de preventieve reinigingsrondes, pas uitvoeren na overleg en na opdracht van de opdrachtgever.

07 Gegevens betreffende verkeer

Voor de werkzaamheden geldt dat de de wegen niet mogen worden afgesloten voor verkeer.

Op de volgende locaties dient de aannemer rekening te houden met specifieke beperkingen

- Ter plaatse van het parkeerdek van parkeergarage De Hovel is een maximale belasting toegestaan van 400 kg/m².
- Ter plaatse van de fietstunnel Genderlaan/Turnhoutsebaan geldt een maximale doorrijhoogte van ca. 2,0 m.

08 Fictieve hoeveelheden

De in dit bestek genoemde fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op een uitvoeringsduur van 4 jaar.

De hoeveelheden ten behoeve van de werkzaamheden op afroep zijn gebaseerd op ervaringscijfers van de gemeente Goirle.

Aan deze hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN (PREVENTIEF) Verkeersmaatregelen conform deel 3			
11			Reinigen kolken			
111110	257521		Reinigen kolken. Betreft: preventief reinigen van kolken langs rijbaan, parkeervakken, fietspaden en trottoirs Betreft: 9332 st per ronde 3. Straat- en trottoirkolken diverse typen .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 6 kg .1. Machinaal reinigen .1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling volgens bestekspostnr. 821110 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 411110	st	74.656,00	F
111120	257521		Reinigen kolken. Betreft: preventief reinigen van kolken langs fietspaden en trottoirs Betreft: 465 st per ronde 3. Straat- en trottoirkolken diverse typen .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 6 kg .2. Handmatig reinigen .1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling volgens bestekspostnr. 821110 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 411110	st	3.720,00	F
12			Reinigen lijngoten			
121110	257599		Reinigen lijngoten, div. typen Situering: diverse locaties conform bijlage Betreft: lijnafwatering Afmetingen: - gootbreedte 125 tot 460 mm - goothoogte 100 tot 300 mm Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton en/of polymeerbeton Inclusief reinigen zandvang Inclusief openen vergrendelde roosters, na afloop reinigingswerkzaamheden roosters terug vergrendelen Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 8 kg Machinaal reinigen Tijdens het reinigen de goot afdekken om overlast te voorkomen. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 411110	m	1.164,00	F
121120	257599		Reinigen lijngoten afm. 700 x 500 mm (Den Brem) Situering: t.p.v. Den Brem Betreft: lijnafwatering Afmetingen: - gootbreedte 700 mm - goothoogte 500 mm Aard te reinigen oppervlak: beton en/of polymeerbeton Inclusief reinigen zandvang Inclusief openen vergrendelde roosters, na afloop reinigingswerkzaamheden roosters terug vergrendelen Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 12 kg Machinaal reinigen Tijdens het reinigen de goot afdekken om overlast te voorkomen. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 411110	m	216,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121130	257599		Rein. lijngoten, max. 400 kg/m2 (De Hovel)	m	2.416,00	F
			Betreft: lijnafwatering in verharding op dek			
			parkeergarage De Hovel			
			Maximale belasting op het dek 400 kg/m2			
			Afmetingen:			
			- gootbreedte 125 mm			
			- goothoogte 200 mm			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton en/of			
			polymeerbeton			
			Inclusief reinigen zandvang			
			Inclusief openen vergrendelde roosters, na afloop			
			reinigingswerkzaamheden roosters terug vergrendelen			
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 8			
			kg			
			Machinaal reinigen			
			Tijdens het reinigen de goot afdekken om overlast te			
			voorkomen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 411110			
13			Reinigen watervoerende trottoirbanden			
131110	257599		Reinigen watervoerende trottoirband	m	380,00	F
			Situering: Bergstraat en Tivoortsebaan			
			Betreft: watervoerende trottoirband langs rijbaan.			
			Type Kerbdrain 305, fabrikaat ACO B.V.			
			Afmetingen:			
			- gootbreedte ca. 150 mm			
			- goothoogte ca. 305 mm			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton en/of			
			polymeerbeton			
			Inclusief reinigen zandvang/vuilvervang			
			Inclusief openen vergrendelde roosters			
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca.			
			12 kg			
			Machinaal reinigen			
			Tijdens het reinigen de band afdekken om overlast te			
			voorkomen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 411110			
131120	257599		Reinigen permeoblokken	m	374,00	F
			Situering: Parallelweg Wittendijk			
			Betreft: watervoerende infiltratieblok,			
			Type Permeo, fabrikaat de Hamer			
			Afmetingen uitwendig 385 x 115 mm			
			Afmetingen inwendig ø 160 mm			
			Aard te reinigen oppervlak: beton en/of polymeerbeton			
			Reinigen betreft doorspuiten van inwendige ø 160 mm			
			sparing alsmede het reinigen van het permeoblok van			
			bovenaf			
			Inclusief reinigen zandvang/vuilvervang			
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 8			
			kg			
			Machinaal reinigen			
			Tijdens het reinigen de band afdekken om overlast te			
			voorkomen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 411110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			WERKZAAMHEDEN OP AFROEP Verkeersmaatregelen en overige voorzieningen voor werkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 7 (deel 2.2) en deel 3 van dit bestek.			
21			Sleufbedekking riolering			
2111			<u>Opnemen sleufbedekking kolkleidingen</u>			
211110	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft: verwijderen verharding t.b.v. herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen Werkzaamheden op afroep 1. Betonstraatstenen diverse typen .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .1. Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag indien aanwezig .3. Dikte fundering: ca. 0,30 m	m2	50,00	F
211120	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft: verwijderen verharding t.b.v. herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen Werkzaamheden op afroep 2. Straatbakstenen diverse typen .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .1. Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag indien aanwezig .3. Dikte fundering: ca. 0,30 m	m2	10,00	F
211130	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft: verwijderen verharding t.b.v. herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen Werkzaamheden op afroep 9. Betontegels 0,30 x 0,30 m en 0,20 x 0,20 m Dikte tot 80 mm .5. Breedte gemiddeld: 0,90 m .1. Met inbegrip van fundering indien aanwezig	m2	20,00	F
211140	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: verwijderen verharding t.b.v. herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen Werkzaamheden op afroep 1. Asfaltverharding teerhoudend .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 300 mm	m	30,00	F
211150	241106		Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Betreft: verwijderen verharding t.b.v. herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen Werkzaamheden op afroep Asfaltverharding: teerhoudend asfalt (niet onderzocht) .6. Breedte gemiddeld: 0,80 m .2. Dikte ca. 0,20 m .1. Met inbegrip van fundering: steenmengsel indien aanwezig .3. Dikte fundering: ca. 0,30 m 9. Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekspostnr. 411150 Vrijgekomen funderingsmateriaal verwerken volgens bestekspostnr. 212140	m2	20,00	F
2121			<u>Herstellen sleufbedekking kolkleidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212110	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: herstellen verwijderde verharding t.b.v.				
		.	.	.	.	herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen				
		.	.	.	.	Werkzaamheden op afroep				
		.	.	.	.	Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 211110				
		1.	.	.	.	Betonstraatstenen diverse typen				
		.6.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,80 m				
		.	.	.	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen				
212120	241112	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	10,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: herstellen verwijderde verharding t.b.v.				
		.	.	.	.	herstelwerkzaamheden kolk- en kolkleidingen				
		.	.	.	.	Werkzaamheden op afroep				
		.	.	.	.	Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 211120				
		2.	.	.	.	Straatbakstenen diverse typen				
		.6.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,80 m				
		.	.	.	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen				
212130	241111	.	.	.	.	Herstellen sleufbedekking -tegels	m2	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: herstellen verwijderde verharding t.b.v.				
		.	.	.	.	herstelwerkzaamheden kolken en kolkleidingen				
		.	.	.	.	Werkzaamheden op afroep				
		.	.	.	.	Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 211130				
		9.	.	.	.	Betontegels 0,3 x 0,3 m en 0,2 x 0,2 m				
		.	.	.	.	Dikte tot 80 mm				
		.5.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,90 m				
		.	.	.	5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen				
212140	241122	.	.	.	.	Tijdelijk herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: dichtblokken t.p.v. verwijderde asfaltverharding				
		.	.	.	.	t.b.v. herstelwerkzaamheden kolk- en kolkleidingen				
		.	.	.	.	Werkzaamheden op afroep				
		.	.	.	.	Verharding verwijderd volgens bestekspostnr. 211150				
		.6.	.	.	.	Breedte gemiddeld: 0,80 m				
		.	.	.	1	Dichtblokken met voor hergebruik geschikte				
		.	.	.	.	betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm, kleur grijs of				
		.	.	.	.	antraciet.				
		.	.	.	.	Materialen leveren volgens bestekspostnr. 341150				
		.	.	.	.	Vrijgekomen funderingsmateriaal terug aanbrengen				
22		.	.	.	.	Kolken				
2211		.	.	.	.	<u>Reinigen kolken</u>				
221110	257521	.	.	.	.	Reinigen kolken.	st	200,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: reinigen van kolken langs rijbaan,				
		.	.	.	.	parkeervakken, fietspaden en trottoirs				
		.	.	.	.	Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever				
		3.	.	.	.	Straat- en trottoirkolken diverse typen				
		.9.	.	.	.					
		.1.	.	.	.	Machinaal reinigen				
		.1.	.	.	.	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan				
		.	.	.	.	locatiebepaling				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 411120				
221120	257521	.	.	.	.	Reinigen kolken.	st	120,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: reinigen van kolken langs fietspaden en trottoirs				
		.	.	.	.	Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever				
		3.	.	.	.	Straat- en trottoirkolken diverse typen				
		.9.	.	.	.					
		.2.	.	.	.	Handmatig reinigen				
		.1.	.	.	.	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan				
		.	.	.	.	locatiebepaling				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 411120				
2221		.	.	.	.	<u>Reparatiewerkzaamheden kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222110	252699		Herstel stankscherm	st	35,00	F	
			Werkzaamheden op afroep				
			Betreft: terugplaatsen stankscherm bij beschadigd of				
			ontbrekend stankscherm in kolk				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 331150				
222120	252699		Herplaatsen kolk	st	100,00	F	
			Betreft: herplaatsen verzakte kolk				
			Diversen type				
			Omliggende verharding opbreken/aanbrengen volgens				
			hoofdstuk 2111 en 2121				
			Werkzaamheden op afroep				
222130	252699		Vervangen kolk	st	50,00	F	
			Betreft: herstelwerkzaamheden kolk				
			Werkzaamheden op afroep				
			Na melding in overleg met opdrachtgever				
			- graven- en aanvullen werkput				
			- opnemen bestaande kolk				
			- aanbrengen kolk				
			Omliggende verharding opbreken/aanbrengen volgens				
			hoofdstuk 2111 en 2121				
222131	240152		Graven en aanvullen werkput.	st			50,00 I
			Verharding: diversen, elementenverharding of asfalt				
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens hfst. 2111				
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		3	Verharding herstellen volgens hfst. 2121				
222132	251122		Verwijderen kolk.				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9. . . .	Straatkolk, trottoirkolk of geleidebandkolk				
		1.	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 41				
222133	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			50,00 I
		.9. . . .	Straatkolk, trottoirkolk en/of geleidebandkolk				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 331110 , 331120 en/of				
			331140				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
23			Lijngoten				
2311			<u>Reinigen lijngoten</u>				
231110	257599		Reinigen lijngoten div. typen	m	10,00	F	
			Situering: diverse locaties				
			Betreft: lijnafwatering @@				
			Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever				
			Afmetingen:				
			- gootbreedte 150 tot 460 mm				
			- goothoogte 100 tot 300 mm				
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton en/of				
			polymeerbeton				
			Inclusief reinigen zandvang				
			Inclusief openen vergrendelde roosters, na afloop				
			reinigingswerkzaamheden roosters terug vergrendelen				
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 8				
			kg				
			Machinaal reinigen				
			Tijdens het reinigen de goot afdekken om overlast te				
			voorkomen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 411120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231120	257599		Reinigen lijngoten afm. 700 x 400 mm (Den Brem)	m	10,00	F
			Situering: Den Brem			
			Betreft: lijnafwatering			
			Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever			
			Afmetingen:			
			- gootbreedte 700 mm			
			- goothoogte 400 mm			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton en/of			
			polymeerbeton			
			Inclusief reinigen zandvang			
			Inclusief openen vergrendelde roosters, na afloop			
			reinigingswerkzaamheden roosters terug vergrendelen			
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 8			
			kg			
			Machinaal reinigen			
			Tijdens het reinigen de goot afdekken om overlast te			
			voorkomen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 411120			
231130	257599		Reinigen lijngoten, max belasting 400 kg/m2	m	10,00	F
			Situering: t.p.v. parkeergarage De Hovel			
			Betreft: lijnafwatering op parkeergarage			
			Maximale belasting op het dak 400 kg/m2			
			Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever			
			Afmetingen:			
			- gootbreedte 125 mm			
			- goothoogte 200 mm			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton en/of			
			polymeerbeton			
			Inclusief reinigen zandvang			
			Inclusief openen vergrendelde roosters, na afloop			
			reinigingswerkzaamheden roosters terug vergrendelen			
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca. 8			
			kg			
			Machinaal reinigen			
			Tijdens het reinigen de goot afdekken om overlast te			
			voorkomen.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 411120			
231140	257599		Reinigen zandvang	st	10,00	F
			Betreft: zandvangelement in lijngoot of watervoerende			
			trottoirband			
			Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever			
			Inclusief openen vergrendelde roosters			
			Hoeveelheid verontreiniging per element ca. 10 kg			
			Machinaal of handmatig reinigen in overleg met de			
			opdrachtgever.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 411120			
2321			<u>Reparatiewerkzaamheden lijngoten</u>			
232110	252899		Vervangen rooster lijngoot	st	2,00	F
			Werkzaamheden op afroep			
			Bestaand rooster verwijderen en afvoeren volgens			
			bestekspostnr. 411160			
			Benodigde leveranties worden in overleg en na			
			goedkeuring door de opdrachtgever verrekend.			
232120	252899		Vervangen eindplaat lijngoot	st	2,00	F
			Werkzaamheden op afroep			
			Bestaand eindplaat verwijderen en afvoeren volgens			
			bestekspostnr. 411160			
			Benodigde leveranties worden in overleg en na			
			goedkeuring door de opdrachtgever verrekend.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232130	252899		Vervangen lijngoot	m	2,00	F	
			Werkzaamheden op afroep				
			Bestaande lijngoot verwijderen en afvoeren volgens				
			bestekspostnr. 411160				
			Benodigde leveranties worden in overleg en na				
			goedkeuring door de opdrachtgever verrekend.				
24			Watervoerende trottoirbanden				
2411			<u>Reinigen watervoerende trottoirbanden</u>				
241110	257599		Reinigen watervoerende trottoirband	m	20,00	F	
			Betreft: watervoerende trottoirband langs rijbaan.				
			Reinigen na melding in overleg met opdrachtgever				
			Type Kerbdrain 305, fabrikaat ACO B.V.				
			Afmetingen:				
			- inwendige gootbreedte 100 mm				
			- uitwendige gootbreedte 150 mm				
			- goothoogte 305 mm				
			Inclusief reinigen zandvang/vuilvervang				
			Inclusief reinigen zandvang				
			Inclusief openen vergrendelde roosters				
			Hoeveelheid verontreiniging per strekkende meter: ca.				
			10 kg				
			Machinaal of handmatig reinigen in overleg met				
			opdrachtgever				
			Tijdens het reinigen de band afdekken om overlast te				
			voorkomen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 411120				
25			Aansluitleidingen				
251110	252299		Vervangen kolkaansluitleidingen	m	20,00	F	
			Werkzaamheden op afroep				
			Betreft: volledige of gedeeltelijke vervanging bestaande				
			kolkaansluitleiding				
251111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			20,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
251112	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			20,00 I
		1.	Materiaal: PVC				
		.9.	Nominale middellijn tot 160 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 411130 (PVC) en 411120 (grond en slib)				
251113	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			20,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 I
			incl. hulpstukken				
		.9.9. . .	Nominale diameter tot 160 mm				
			Te leveren pvc-leidingen en pvc-hulpstukken volgens				
			hoofdstuk 3				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
251114	240121		Aanvullen sleuf.	m			20,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld tot 1,0 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
		1	De aanvulling verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN			
31			Leveren PVC			
3111			<u>Rechte buis PVC</u>			
311110	252299		Leveren PVC ø 110 mm, grijs Betreft: leveren PVC-leiding t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale diameter 110 mm Kleur grijs Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	2,00	F
311120	252299		Leveren PVC ø 125 mm, grijs Betreft: leveren PVC-leiding t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale diameter 125 mm Kleur grijs Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	16,00	F
311130	252299		Leveren PVC ø 160 mm, grijs Betreft: leveren PVC-leiding t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale diameter 160 mm Kleur grijs Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	2,00	F
3121			<u>Hulpstukken PVC</u>			
312110	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 110 mm, bocht 45° of 90° Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 8, bocht 45° of 90° Nominale diameter 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	F
312120	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 110 mm, eindkap Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 4, eindkap Nominale diameter 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	F
312140	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 125 mm, bocht 45° of 90° Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 8, bocht 45° of 90° Nominale diameter 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00	F
312150	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 125 mm, T-stuk Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 8, T-stuk 125-125-125 Nominale diameter 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	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				
312160	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 125 mm, eindkap Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstelwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 4, eindkap Nominale diameter 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	F
312170	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 160 mm, bocht 45° of 90° Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstelwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 8, bocht 45° of 90° Nominale diameter 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	F
312180	252299		Leveren PVC-hulpstuk ø 160 mm, eindkap Betreft: leveren PVC-hulpstuk t.b.v. herstelwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk, stijfheidsklasse: SN 4, eindkap Nominale diameter 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00	F
32			Leveren gres			
321110	252499		Leveren gres-hulpstuk verloop gres naar PVC Betreft: leveren gres-hulpstuk t.b.v. herstelwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Hulpstuk verloop gres naar pvc. Diameter tot 160 mm	st	2,00	F
33			Leveren kolken en goten			
331110	252699		Leveren straatkolk S1300/80 GB1 Betreft: leveren straatkolk t.b.v. herstelwerkzaamheden op afroep conform bestekspostnr. 222130 Straatkolk Belastingklasse: B125 Type: Aquaway S1300/80 GB1 P-line Afmetingen: Uitwendig 450 x 300 mm Hoogte: 800 mm met achteraansluiting Zandvang-capaciteit: > 20 l Rand: GY, kwaliteit GJL 250 Inlaatrooster: diagonale stijl 317 cm², holling 7 mm Deksel: GY, kwaliteit Nodulair GJS 400 Uitlaat: Uitlaatgarnituur glasvezel-/ staalversterkt PP incl. scharnierende slagvast "Putklep" als stankslot en vuilvangscherm en voorzien van een inwendige 23° flexibele 125-160 mm aansluiting Straatkolk te leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 GY KOMO Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331120	252699		Leveren trottoirkolk T1271/90 GB1	st	25,00	F
			Betreft: leveren trottoirkolk t.b.v. herstellwerkzaamheden			
			op afroep conform bestekspostnr. 222130			
			Trottoirkolk			
			Belastingklasse: B125			
			Type: Aquaway T 1271/90 GB1 P-line			
			Afmetingen: Uitwendig 450 x 350 mm			
			Hoogte: 900 mm met achteraansluiting			
			Zandvang-capaciteit: > 20 l			
			Rand: GY, kwaliteit GJL 250			
			Inlaatrooster: 300 cm ²			
			Deksel: GY, kwaliteit Nodulair GJS 400			
			Uitlaat: Uitlaatgarnituur glasvezel-/ staalversterkt PP incl.			
			scharnierende slagvast "Putklep" als stankslot en			
			vuilvangscherm en voorzien van een inwendige 23°			
			flexibele 125-160 mm aansluiting			
			Trottoirkolk te leveren onder KOMO certificaat volgens			
			NEN-EN 124 GY KOMO			
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			Constructie: eendelig			
331130	252699		Leveren trottoirkolk T1271/60 GB1	st	1,00	F
			Betreft: leveren trottoirkolk t.b.v. herstellwerkzaamheden			
			op afroep conform bestekspostnr. 222130			
			Trottoirkolk			
			Belastingklasse: B125			
			Type: Aquaway T 1271/60 GB1 P-line			
			Afmetingen: Uitwendig 450 x 350 mm			
			Hoogte: 600 mm met achteraansluiting			
			Zandvang-capaciteit: > 20 l			
			Rand: GY, kwaliteit GJL 250			
			Inlaatrooster: 300 cm ²			
			Deksel: GY, kwaliteit Nodulair GJS 400			
			Uitlaat: Uitlaatgarnituur glasvezel-/ staalversterkt PP incl.			
			scharnierende slagvast "Putklep" als stankslot en			
			vuilvangscherm en voorzien van een inwendige 23°			
			flexibele 125-160 mm aansluiting			
			Trottoirkolk te leveren onder KOMO certificaat volgens			
			NEN-EN 124 GY KOMO			
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			Constructie: eendelig			
331140	252699		Leveren geleidebandkolk T1585 GB1	st	5,00	F
			Betreft: leveren trottoirkolk t.b.v. herstellwerkzaamheden			
			op afroep conform bestekspostnr. 222130			
			Trottoirkolk			
			Belastingklasse: B125			
			Type: Aquaway T1585 GB1 P-line			
			Afmetingen: Uitwendig 450 x 350 mm			
			Hoogte: 900 mm met achteraansluiting			
			Zandvang-capaciteit: > 20 l			
			Rand: GY, kwaliteit GJL 250			
			Inlaatrooster: 270 cm ²			
			Deksel: GY, kwaliteit Nodulair GJS 400			
			Uitlaat: Uitlaatgarnituur glasvezel-/ staalversterkt PP incl.			
			scharnierende slagvast "Putklep" als stankslot en			
			vuilvangscherm en voorzien van een inwendige 23°			
			flexibele 125-160 mm aansluiting			
			Trottoirkolk te leveren onder KOMO certificaat volgens			
			NEN-EN 124 GY KOMO			
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			Constructie: eendelig			
331150	252699		Leveren stankscherm t.b.v. kolk	st	35,00	F
			Betreft: leveren stankscherm t.b.v.			
			herstellwerkzaamheden op afroep conform			
			bestekspostnr. 221110			
			Stankscherm t.b.v. diverse typen kolken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
34			Leveren diversen				
341110	220321		Leveren grond. Betreft: leveren t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00 F		
341120	831601		Leveren zand. T.b.v. straatlaag Betreft: leveren t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 2. Brekerzand .1. Leveren op plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	2,00 F		2,00 L
341130	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5	ton	2,00 F		2,00 L
341140	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	225,00 F		225,00 L
341150	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: voor hergebruik geschikte betonstraatstenen voor tijdelijk dichtblokken van verwijderde asfaltverharding volgens bestekspostnr. 212140 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat geschikt voor hergebruik Kleur: grijs of antraciet .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	900,00 F		900,00 L
341160	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 F		20,00 L
341170	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren t.b.v. herstellwerkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341180	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren t.b.v. herstelwerkzaamheden op afroep				
			conform hoofdstuk 2				
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse	st			10,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			AFVOEREN EN ACCEPTATIEKOSTEN				
41			Afvoeren en acceptatiekosten				
411110	257599		Afvoeren slib (na preventieve reiniging)	ton	420,00	F	
			Vrijgekomen bij reinigingswerkzaamheden volgens				
			hoofdstuk 1				
			Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een inrichting.				
411120	257599		Afvoeren slib (na werkzaamheden op afroep)	ton	5,00	F	
			Vrijgekomen bij werkzaamheden op afroep volgens				
			hoofdstuk 2				
			Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een inrichting.				
411130	257599		Afvoeren PVC-materialen	ton	0,10	F	
			Vrijgekomen bij werkzaamheden op afroep volgens				
			hoofdstuk 2				
			Vrijgekomen PVC-materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
411140	257599		Afvoeren beton-materialen	ton	0,10	F	
			Vrijgekomen bij werkzaamheden op afroep volgens				
			hoofdstuk 2				
			Vrijgekomen beton-materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
411150	257599		Afvoeren teerhoudend asfalt	ton	0,10	F	
			Vrijgekomen bij werkzaamheden op afroep volgens				
			bestekspostnr. 211150				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
411160	257599		Afvoeren diverse materialen (afval)	ton	0,10	F	
			Vrijgekomen bij werkzaamheden op afroep volgens				
			hoofdstuk 2				
			Vrijgekomen diverse materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			VOORZIENINGEN Voorzieningen t.b.v. werkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 Voorzieningen toepassen na goedkeuring door directie			
71			Verkeersmaatregelen			
711110	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: verkeersmaatregelen bij werkzaamheden op afroep 2. Betreft het uitwerken van afzettingen .9. Uitwerken van verkeersmaatregelen voor diversen werkzaamheden op meerdere locaties.	st	4,00	F
711120	620099		Toepassen verkeersmaatregelen preventieve werkz. Betreft: maatregelen t.b.v. uitvoeren van preventieve reinigingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 1 Met materiaal van de aannemer. Werkvoertuigen voorzien van maatregelen zoals vermeld in deel 3 van dit bestek.	keer	16,00	F
711130	620099		Toepassen verkeersmaatregelen werkz. op afroep Betreft: Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. werkzaamheden op afroep Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" 96b. Met materiaal van de aannemer Instandhouden gedurende de duur van de werkzaamheden volgens hoofdstuk 2.	keer	40,00	F
72			Voorzieningen K&L			
721110	262199		Treffen voorzieningen K&L Betreft: treffen voorzieningen ter bescherming van kabels en leidingen gedurende de uitvoering	keer	16,00	F
721120	102199		KLIC-melding Betreft: het doen van een KLIC-melding t.b.v. herstelwerkzaamheden kolken volgens hoofdstuk 2.	st	40,00	F
73			Voorzieningen bereikbaarheid			
731110	101499		Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers Situering: t.p.v. herstel werkzaamheden kolken en kolkaansluitleidingen Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid van woningen voor voetgangers. Ten behoeve van werkzaamheden op afroep. Rekening houden met uitvoering in aparte fases, afhankelijk van planning en fasering. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm Materiaal schotten hout of kunststof ter keuze van de aannemer. Enkele strook (stroken) in de lengterichting, lang ca. 20,00 m , strookbreedte ca. 0,80 m. Met materiaal van de aannemer.	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			Inzetten materieel en mensen			
8111			<u>Inzetten mensen</u>			
811110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker	uur	32,00	F
811120	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	32,00	F
8121			<u>Inzetten materieel</u>			
812110	100599		Inzetten kleine hogedrukspuitwagen (standaard) Inclusief bediening	uur	32,00	F
812120	100599		Inzetten kolkenzuigwagen (standaard) Inclusief bediening	uur	32,00	F
812130	100599		Inzetten kolkenzuigwagen (mini) Inclusief bediening Maximaal gewicht inclusief laadvermogen 3500 kg	uur	32,00	F
812150	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
82			Registratie en revisie			
821110	257599		Digitaal vastleggen gegevens kolken Direct na reinigen van de kolken dienen de kolken digitaal te worden vastgelegd met GPS zodat deze rechtstreeks ingelezen kunnen worden in de RibX van de gemeente. De kolken dienen ingemeten te worden met GPS en vastgelegd in het RD-stelsel (rijksdriehoekstelsel). Minimaal X,Y-coördinaten Indien de locatie van een kolk afwijkt van, of niet aanwezig is op, de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens, dient de kolk ingemeten te worden op de juiste locatie. Daarnaast dienen van de kolken de gegevens zoals vermeld in deel 3, par. 25.33.06 te worden vastgelegd. De gegevens dienen per deelopdracht te worden verwerkt en aangeleverd te worden in RibX. De gegevens tevens aanleveren in DWG/DXF/DGN formaat. Voor revisie-eisen wordt tevens wordt verwezen naar deel 3 par 25.17.01.	st	78.376,00	F
83			Bijkomende werkzaamheden			
830010	100099		Kosten t.b.v. BPKV-criteria Betreft: alle werkzaamheden die de opdrachtnemer dient het verrichten conform zijn ingediende plan van aanpak m.b.t. BPKV-criteria voor jaar 2022 t/m 2025.	week	208,00	F
85			Opstellen deelopdrachten			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851110	100101	 9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het per project opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden.	keer	8,00	F

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal
- 05 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 Kabels en leidingen: algemeen**

- 01 Bij alle graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing (Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse netten en netwerken).

HFD PAR ART LID

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk, contact op te nemen met: Kabels en Leidingen Informatie Centrum, via het kadaster:
www.klic.nl
e-mail: info@klic.nl
tel. 0800-0080
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolering, gemalen en andere door de directie aan te wijzen onderdelen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard is de aannemer verplicht toegebrachte leidingschade tevens melden aan de directie.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 Algemeen**

- 01 Namens of door de opdrachtgever zal worden verzorgd de navolgende vergunningen c.q. meldingen:
- n.v.t.

01 10 03 Vergunningen te verzorgen door de aannemer

- 01 Door de aannemer zijn/worden de volgende vergunningen verzorgd:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
- ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming;
- ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.
- 02 De kosten van bovengenoemde vergunningen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
- normale bedrijfsactiviteiten van bedrijven, hierbij dient de toegankelijkheid voor voetgangers te allen tijde gegarandeerd te zijn over een verharde ondergrond (tijdelijke voorzieningen in overleg en ter goedkeuring met directie)
- wegwerkzaamheden, indien van toepassing wordt dit door de opdrachtgever aangegeven.
- 02 Coördinatie zoals bepaald in par. 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 in wordt door de opdrachtgever verzorgd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 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.

01 13 KWALITEITSPLAN , ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 Het bepaalde in deze paragraaf 01.13 is van toepassing.
Er wordt echter niet verlangd, dat de aannemer in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2015 Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 De aannemer stelt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 1.07 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.
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 De aannemer legt het door hem gedateerde en ondertekende kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 1.07 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.

01 13 03 Acceptatie kwaliteitsplan

- 01 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3 de werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In geval van acceptatie worden de exemplaren van het kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één 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 plan 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.
Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe kwaliteitsplan is het bepaalde in lid 01 van overeenkomstige toepassing.
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 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.

01 13 06 Algemeen tijdschema: werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de wijze van uitvoering;
 - de in te zetten werknemers;
 - het in te zetten materieel;
 - V&G plan;
 - Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens § 01.17.07 van de Standaard.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- alle te verrichten werkzaamheden dienen zo veel mogelijk aaneensluitend en zonder onderbreken worden uitgevoerd;
 - tijdens eventuele faseringen dient de aannemer rekening te houden met de bereikbaarheid van belendende percelen.
- 04 Bij het tijdschema tevens aangegeven op welke wijze de geluidsoverlast beperkt wordt, indien buiten de normale werkuren of binnen een afstand van 50 m van de bewoonde bebouwing wordt gewerkt.
De circulaire "Bouwlawaai" van ministerie Ministerie van Infrastructuur en Milieu versie 2015 is van toepassing. In aanvulling op deze circulaire is het volgende bepaald; de te gebruiken graafmachine's, aggregaten, compressoren etc. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte van 7.00 - 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dBA en van 23.00 - 7.00 uur aan de gevel op 1,50 m. hoogte niet meer is dan 40 dBA.
- 05 De werktijden dienen te liggen tussen 07.00 uur en 18.00 uur.
In overleg met de directie, kan van de genoemde werktijden afgeweken worden.

HFD PAR ART LID

01 13 08 De bouwvergadering

- 01 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk.
De erop volgende data, worden per vergadering vastgesteld. In de regel geldt dat er overleg plaatsvindt voorafgaand aan iedere uitvoeringsronde en aan het eind van ieder contractjaar. De vergadering wordt voorgezeten door de directie en genotuleerd door de aannemer.
- 02 De aannemer verstuurt de notulen, ter beoordeling in concept naar de directie en toezichthouder, binnen vijf werkdagen na de vergadering. Na accordering door de directie verstuurt de aannemer de notulen binnen drie werkdagen aan:
- de projectleider en toezichthouder,
 - overige personen c.q. instanties, die op de betreffende vergadering aanwezig waren, of belang hebben bij hetgeen besproken in de vergadering.
- 03 De volgende agendapunten zijn standaard:
- 01 Opening en mededelingen;
 - 02 Vaststellen van de notulen en actielijst van de voorafgaande vergadering;
 - 03 Coördinatie derden en voorwaarden waaronder derden in het werk activiteiten uitvoeren (na dit punt kunnen derden de vergadering verlaten).
 - 04 Ingekomen stukken, waaronder vaststelling van door aannemer opgestelde lijst betreffende door hem ontvangen en verstrekte documenten c.q. mondelinge informatie of opdrachten, welke betrekking hebben op door opdrachtgever opgedragen bestekswijziging of op de uitvoering van het werk;
 - 05 Bestekswijzigingen;
 - 06 Bespreking kwaliteit naar aanleiding van door aannemer ingediende rapportages en door of namens opdrachtgever uitgevoerde controles;
 - 07 Bespreking gerealiseerd meer- c.q. minderwerk en het nog te verwachten meer- c.q. en minderwerk;
 - 08 Planning;
 - 09 Milieu, veiligheid en gezondheid;
 - 10 Rondvraag;
 - 11 Vaststellen volgende vergadering;
 - 12 Bijlagen:
 - Actielijst;
 - Meer- en minderwerk (overzicht).

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 Keuringen van bouwstoffen voorzien van CE-markering**

- 01 In afwijking op § 01.14.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer eerst vooraf de goedkeuring te hebben ontvangen van de directie om de bouwstof asfalt te verwerken. Dit ook volgens § 01.14.04 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 In afwijking op § 01.14.04 lid 01 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 bestek of de Standaard RAW bepalingen;
 - 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.
- Aanvullende eisen CE-markering, DoP, Verkort Verslag, referentiesamenstelling van asfalt, zie § 81.23.02.
- 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, baggerspecie en bouwstoffen aanbrengt, wordt dit gezien als een overtreding van de wet, een economisch delict.
De opdrachtgever zal hierop als zodanig reageren.
- 07 Het verificatiedossier inclusief alle bijlagen, dient bij de oplevering overgedragen te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 C.A.R.- verzekering, af te sluiten door de opdrachtnemer**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek dient door de opdrachtnemer, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risk"-verzekering op het werk af te sluiten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 02 De dekking van de C.A.R.-verzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt, tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen.
- 06 De aansprakelijkheid van partijen volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan worden verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de opdrachtgever. Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 08 De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussenpersoon hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde

HFD PAR ART LID

premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijkomende materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende materialen;
- teerhoudend asfalt;
 - verontreinigde grond.
- 03 Met betrekking tot alle vrijgekomen materialen draagt de aannemer zorg voor de meld- en registratieverplichtingen ingevolge de Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant (aanvragen afvalstroomnummers, verzorgen vooraanmelding, Omschrijvings-formulieren, begeleidingsbrieven enz.).

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 50,- (EUR vijftig) per struik of vaste plant;
 - € 100,- (EUR honderd) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 04 De aanwijzingen vermeld op de bij dit bestek als bijlage toegevoegde bomenposter van de Stichting Stadswerk zijn leidend voor uitvoering van werken in de nabijheid van bomen en dienen strikt te worden gevolgd.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag te allen tijde bepaald door een beëdigd- of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Aanvullend op het volgens lid 01 vastgestelde schadebedrag wordt de aannemer per vastgestelde beschadiging een korting opgelegd van € 750,00. deze korting wordt verbeurd verklaard enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Als de ondergrond ter plaatse van de boomwortels is verdicht door transport van, of in opdracht van, de aannemer dient de ondergrond te worden belucht op kosten van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in § 01.20.02 lid 02 van de Standaard, wordt aan de aannemer de volgende onderdelen gevraagd:
- c. Keuringsplan:
In het keuringsplan moeten alle keuringen met betrekking tot 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 vervaardigingsprocessen 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.
- g. Lijst met onderaannemers.
- h. V & G plan.
- i. CE-Plan, Certificaten en CE markeringen.

HFD PAR ART LID

j. Productcertificaten.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 De werkzaamheden conform hoofdstuk 1 van het bestek dienen in overleg met de opdrachtgever te worden uitgevoerd in de periodes zoals genoemd in deel 2.1 par. 06.
- 02 De werkzaamheden op afroep conform hoofdstuk 2 en 3, dienen te worden uitgevoerd na opdracht van (vertegenwoordiger van) de opdrachtgever.

01 21 08 Vaststellen van de som van de deelopdrachten

- 01 De som van de deelopdrachten wordt bepaald conform het bepaalde in artikel 01.21.01 van de Standaard. De aannemer declareert 4-wekelijks de uitgevoerde deelopdrachten
- 02 Declaratie vindt niet plaats dan na voorafgaande accordering van het gefactureerde door de (vertegenwoordiger van) de opdrachtgever.
- 03 De aannemer verstrekt aan opdrachtgever bij overleggen van de facturen schriftelijk gegevens inzake de uitgevoerde werkzaamheden, waaronder weekrapporten en logboek

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

- 01 Op deze overeenkomst is de risicoregeling als gesteld in hoofdstuk 01.04 van den Standaard niet van toepassing.
- 02 De in deel 2.2 genoemde bedragen zullen met ingang van onderhoudsjaar 2023 en vervolgens ieder daarop volgend onderhoudsjaar van rechtswege en zonder dat daartoe derhalve een nadere overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer vereist is, een wijziging ondergaan, die als volgt wordt berekend:
 - de bedragen uit deel 2.2. van deze overeenkomst worden vermenigvuldigd met een factor, bestaande uit een breuk, waarvan de teller wordt gevormd door het hieronder omschreven, danwel het Centraal Bureau Statistiek (C.B.S.) laatstelijk bekende (al dan niet gepubliceerde) jaarindexcijfer en de noemer door het onmiddellijk aan het hiervoor genoemde indexcijfer voorafgaande jaarindexcijfer, zoals dat (al dan niet gepubliceerd) bekend is bij het C.B.S..
- 03 Het hiervoor bedoelde jaarindexcijfer is het CBS-indexcijfer 42/43 Grond-, Weg- en Waterbouw, op meest recente tijdsbasis, zoals dit wordt bekend gemaakt bij het C.B.S.
- 04 Behoudens de in lid 02 vermelde jaarlijkse indexering vindt geen verrekening plaats op wijzigingen in loonkosten en van prijzen van bouw- en brandstoffen.
- 05 Jaarlijks wordt na indexering, de hoogte van de in deel 2.2. genoemde bedragen vastgelegd in een apart tariefblad, dat als aanhangsel bij deze overeenkomst hoort.

01 26 BESTEKADMINISTRATIE

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemeen

- 01 In afwijking op paragraaf 27, lid 01 van de U.A.V. stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd;
- Keetadministratie uitwisselbaar middels RAW-Standaard.
Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:
 - De vorderingen van het werk;
 - Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen;
 - De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen;
 - Bestekswijzigingen;
 - Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week;
 - Verleend uitstel van oplevering ;
 - De door de directie verstrekte tekeningen;
 - Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.
- 02 De directie verlangt van de aannemer na elke werkweek (uiterlijk woensdag daarop volgend) een opgave van de verwerkte hoeveelheden van de besteksposten opgesteld in het besteks-administratiesysteem volgens lid 01.

01 27 AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**01 27 01 Vrijwaring ketenaansprakelijkheid**

- 01 De aannemer dient namens hemzelf, alsmede elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie een bewijs van vrijwaring voor ketenaansprakelijkheid, van een van de aannemersorganisaties in de grond-, water- en wegenbouw, te verstrekken. Hiertoe dient een ingevulde en ondertekende verklaring inzake inschrijvingsvereisten, Bijlage I en II, zoals bij de inschrijvingsdocumenten van dit bestek is gevoegd te worden verstrekt aan de opdrachtgever, binnen 7 dagen na de gunning van het werk. De genoemde verklaringen zullen door de directie worden verstuurd aan de desbetreffende onderlinge waarborgmaatschappijen.
- 02 Indien de aannemer niet aan de onder lid 01 genoemde verplichtingen kan voldoen, of indien de directie voor de aannemer of voor een of meerdere voor het werk in te schakelen onderaannemers binnen 21 dagen na de gunning van het werk door de directie aan de aannemer geen bewijs van vrijwaring van de betreffende aannemersorganisatie is verstrekt, dient aan de directie van het werk een door de desbetreffende aannemer c.q. onderaannemer(s) ingevulde en ondertekende verklaring inzake inschrijvingsvereisten (bijlage II), zoals bij de inschrijvingsdocumenten van dit bestek is gevoegd te worden verstrekt.
- 03 Betaling van declaraties en termijnen kan voor een deel geschieden op een zogenoemde G-rekening ten name van de aannemer, indien de aannemer aan de directie niet, voor zowel de aannemer als voor elke in te schakelen onderaannemer, een geldig vrijwaringsbewijs voor ketenaansprakelijkheid is verstrekt, of indien blijkt dat gedurende het werk een of meerdere van de verstrekte vrijwaringsbewijzen hun geldigheid verliezen.
Het gedeelte van de betalingen dat op de genoemde G-rekening zal worden gestort, wordt door de directie nader bepaald, doch zal niet groter zijn dan het aandeel van de sociale verzekeringspremies en loonbelastingen in het loonkostenbestanddeel van de aanneemsom.
Het op de geblokkeerde rekening uitstaande bedrag zal eerst dan worden

HFD PAR ART LID

vrijgegeven wanneer de directie na oplevering van het werk in voldoende mate is overtuigd dat de ter zake van het werk af te dragen sociale premies en loonbelastingen zijn voldaan.

01 27 02 Loonsom C.S.V. (Coördinatie Sociale Verzekeringen)

- 01 De loonsom C.S.V. wordt vastgesteld op 45% van het loonbestanddeel van de aanneemsom, zijnde 30% van de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**10 0 Werk algemene aard****10 04 Risicoverdeling en garanties****10 04 02 Milieubepaling**

- 01 De opslag van brandstof en smeermiddelen dient in een afsluitbare tank, op een elementenverharding, binnen een afsluitbare afrastering te gebeuren.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Eisen grondwerken****22 02 Eisen en uitvoeringen grondwerken, algemeen****22 02 01 Algemeen**

- 04 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen".
Tegen betaling is publicatie 250 verkrijgbaar bij Stichting CROW op wijze zoals in hoofdstuk 01.01.01 lid 02 vermeld.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 Verwerken van zand in zandbed en zand in aanvulling of ophoging per laag van maximaal 0,40 m.
- 02 Bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 22.02.06 lid 04 en 05 mag de verdichting gemeten worden conform de leden 04 t/m 07.
- 04 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 05 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat.
Het meetbereik dient te minste 5 N/mm² (5 MPa) te bedragen en het diepte-bereik ten minste 0.60 m.
- 06 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,2 N/mm² (0,20 MPa) toeneemt dan wel ten minste 4 N/mm² (4 MPa) bedraagt op een diepte van te hoogste 150 mm.
- 07 Indien de aanvulling ter plaatse van beplantingszones en zones voor grasachtige vegetatie geschiedt met aanvulgrond tijdens het aanvullen de aanvulgrond verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die na verdichten ten hoogste 1,5 N/mm² (1,5 MPa) bedraagt.
- 08 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie a-select bepaald.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 07 09 Levering zandbonnen

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij gereedmelding, alle leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- naam werk met locatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m3;
- datum en tijd.

Naast de bonnen voegt de aannemer per gereedmelding een lijst (per grondsoort) bij met daarop aangegeven:

- bonnummers;
- hoeveelheid losse m3 per bon
- totale hoeveelheid losse m3 per week;
- cumulatieve hoeveelheid losse m3.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 0 Eisen leidingwerk riolering****25 02 Eisen en uitvoeringen leidingwerk, algemeen****25 02 04 Restmateriaal PVC- en PE-leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
kenniscentrum kunststof leidingsystemen
website: bureauleiding.nl
tel. (070)-4440650 of per e-mail info@bureauleiding.nl.

- 02 Vuil en chemische verontreiniging welke vrijkomen uit restmaterialen van PVC en PE leidingen, opnemen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie.

25 1 Aanleg riolering**25 17 Meet- en verrekenmethode****25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie**

- 01 Namens de directie zal voor de oplevering van het werk door derden een camera-inspectie van de gerepareerde c.q. nieuwe riolering worden verricht. Deze opleveringsinspectie moet de gehele streng omvatten, inclusief een volledige inspectie van de eindput. Hieruit volgt een inspectie-rapportage. Indien uit deze rapportage onvolkomenheden mochten blijken zal de aannemer, op zijn kosten, de onvolkomenheden dienen te verhelpen binnen de gestelde onderhoudstermijn.
- 02 De aannemer zorgt voor een duidelijke tekening (standaardrevisie Gemeente Goirle) analoog (in 2-voud) en een digitale revisie (dxf- of dgn-formaat V8-2D) van de door hem gelegde leidingen. Hierop moet worden vermeld, per streng:
1. de plaats, diameter, materiaal en soort inlaten, de locatie inmeten van de kolk;
 2. de plaats, lengte, diameter/afmeting en materiaal van kolk- en huisaansluitingen
 3. de kolkrand-/putrandhoogte t.o.v. NAP.
- 03 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.05 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399, 'Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 04 De video-inspectie dient middels een USB-opslagmedium aan de opdrachtgever te worden overgedragen.

25 3 Rioolreiniging**25 33 Informatieoverdracht rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

25 33 06 Registraties kolkenreinigen

- 01 Bij kolkreiniging moeten onderstaande zaken worden geregistreerd:
- Stankafsluiter ontbreekt
 - Aansluiting Verstopt
 - Deksel Defect
 - Deksel Vast
 - Deksel Afwezig
 - Deksel Overgroeid
 - Defecte Bodem
 - Defect Opzetstuk
 - Defecte Wand
 - Kolk Verzakt
 - Straatwerk Verzakt
 - Cement/Beton in kolk
 - Olie/Vet in kolk
 - Wortels in kolk
 - Dieren in kolk
 - Vervuilingsgraad van de kolk
 - Datum reiniging
 - Tijd reiniging
 - Aansluiting verstopt
 - Stankafsluiter aangebracht
 - Kolk ontstopt
 - Afgevuld met water
 - Opmerkingen
 - Extra werk
 - Stankafsluiter ontbreekt
 - T.h.v. huisnummer
 - Cement / Beton verwijderd
 - Straat
 - Kolk ID
 - Type kolk
 - Methode
 - Locatie X, Y (RijksDriehoek)
 - Vervuilingsgraad (A=0/3 B=1/3 C=2/3 D=3/3 vol)
 - Reden niet gereinigd
 - De reinigingsgraad (kolken t.o.v. het complete bestand)
- 02 De reinigingsgegevens dienen in RibX aan de opdrachtgever te worden aangeleverd per reinigingsronde (2 keer per jaar)
- 03 Indien kolkonderhoud/reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd dient hiervan een revisietekening te worden opgesteld. Deze dient in DWG te worden opgesteld.
- 04 Rioolinspecties dienen in 3D panorama te worden uitgevoerd.

25 35 Bijbehorende verplichtingen rioolreiniging**25 35 03 In te zetten materieel**

- 01 Het in te zetten materieel voor het reinigen van kolken dient voorzien te zijn van zwaailicht en actieraam met dwangpijl en/of doorgangsregeling F05 en F06. Dit geldt ook bij handmatig reinigen.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 0 Verkeersmaatregelen****62 04 Risicoverdeling en garanties****62 04 01 Algemeen**

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ambulance en dergelijke, wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
- 02 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 een vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering lagen van steenmengsel****80 12 02 Hoogteligging**

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

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTEN VERHARDINGEN**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering elementenverhardingen****83 02 01 Aansluiting bestaand- en nieuw werk**

- 01 De aansluiting van bestaand- en nieuwe verhardingen dient een rechte lijn te zijn, haaks op de lengterichting.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoeringen straatwerk****83 12 04 Mechanisch aanbrengen van elementenverhardingen**

- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze 3 maanden voor de dag van de aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij het CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvulling of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTING STRAATWERK**83 15 05 Invegen straatwerk**

- 01 Straatwerk van betontegels en betonstraatstenen dient te worden ingeveegd met straatzand.
- 02 Straatwerk van straatbakstenen dient te worden ingeveegd met brekerzand en vervolgens te worden ingeveegd met straatzand tot de voegen volledig gevuld zijn.

83 15 06 Herstel Aquaflow bestrating

- 01 Bij het opbreken van sleufbedekking met Aquaflow bestrating dient de aannemer extra aandacht te hebben voor opbreken en herstel van het onderliggende waterdoorlatende steenpakket. Vervuiling dient hierbij voorkomen te worden.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 6720004/2021

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 6720004/2021

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: 6720004/2021

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN (PREVENTIEF)				
11	Reinigen kolken				
111110	Reinigen kolken machinaal	st	74.656,00F		
111120	Reinigen kolken handmatig	st	3.720,00F		
12	Reinigen lijngoten				
121110	Reinigen lijngoten, div. typen	m	1.164,00F		
121120	Reinigen lijngoten afm. 700 x 500 mm (Den Brem)	m	216,00F		
121130	Rein. lijngoten, max. 400 kg/m2 (De Hovel)	m	2.416,00F		
13	Reinigen watervoerende trottoirbanden				
131110	Reinigen watervoerende trottoirband	m	380,00F		
131120	Reinigen permeoblokken	m	374,00F		
2	WERKZAAMHEDEN OP AFROEP				
21	Sleufbedekking riolering				
2111	<u>Opnemen sleufbedekking kolkleidingen</u>				
211110	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	50,00F		
211120	Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen.	m2	10,00F		
211130	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	20,00F		
211140	Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00F		
211150	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding.	m2	20,00F		
2121	<u>Herstellen sleufbedekking kolkleidingen</u>				
212110	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	50,00F		
212120	Herstellen sleufbedekking, straatbakstenen.	m2	10,00F		
212130	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	20,00F		
212140	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	20,00F		
22	Kolken				
2211	<u>Reinigen kolken</u>				
221110	Reinigen kolken mechanisch	st	200,00F		
221120	Reinigen kolken handmatig	st	120,00F		
2221	<u>Reparatiewerkzaamheden kolken</u>				
222110	Herstel stankscherm	st	35,00F		
222120	Herplaatsen kolk	st	100,00F		
222130	Vervangen kolk	st	50,00F		
23	Lijngoten				
2311	<u>Reinigen lijngoten</u>				
231110	Reinigen lijngoten div. typen	m	10,00F		
231120	Reinigen lijngoten afm. 700 x 400 mm (Den Brem)	m	10,00F		
231130	Reinigen lijngoten, max belasting 400 kg/m2	m	10,00F		
231140	Reinigen zandvang	st	10,00F		
2321	<u>Reparatiewerkzaamheden lijngoten</u>				
232110	Vervangen rooster lijngoot	st	2,00F		
232120	Vervangen eindplaat lijngoot	st	2,00F		
232130	Vervangen lijngoot	m	2,00F		
24	Watervoerende trottoirbanden				
2411	<u>Reinigen watervoerende trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241110	Reinigen watervoerende trottoirband	m	20,00F		
25	Aansluitleidingen				
251110	Vervangen kolkaansluitleidingen	m	20,00F		
3	LEVEREN TEKORTKOMENDE MATERIALEN				
31	Leveren PVC				
3111	<u>Rechte buis PVC</u>				
311110	Leveren PVC ø 110 mm, grijs	m	2,00F		
311120	Leveren PVC ø 125 mm, grijs	m	16,00F		
311130	Leveren PVC ø 160 mm, grijs	m	2,00F		
3121	<u>Hulpstukken PVC</u>				
312110	Leveren PVC-hulpstuk ø 110 mm, bocht 45° of 90°	st	1,00F		
312120	Leveren PVC-hulpstuk ø 110 mm, eindkap	st	1,00F		
312140	Leveren PVC-hulpstuk ø 125 mm, bocht 45° of 90°	st	4,00F		
312150	Leveren PVC-hulpstuk ø 125 mm, T-stuk	st	2,00F		
312160	Leveren PVC-hulpstuk ø 125 mm, eindkap	st	2,00F		
312170	Leveren PVC-hulpstuk ø 160 mm, bocht 45° of 90°	st	1,00F		
312180	Leveren PVC-hulpstuk ø 160 mm, eindkap	st	1,00F		
32	Leveren gres				
321110	Leveren gres-hulpstuk verloop gres naar PVC	st	2,00F		
33	Leveren kolken en goten				
331110	Leveren straatkolk S1300/80 GB1	st	20,00F		
331120	Leveren trottoirkolk T1271/90 GB1	st	25,00F		
331130	Leveren trottoirkolk T1271/60 GB1	st	1,00F		
331140	Leveren geleidebandkolk T1585 GB1	st	5,00F		
331150	Leveren stankscherm t.b.v. kolk	st	35,00F		
34	Leveren diversen				
341110	Leveren zand in zandbed	m3	2,00F		
341120	Leveren brekerzand.	m3	2,00F		
341130	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	2,00F		
341140	Leveren betonstraatstenen keiformaat	st	225,00F		
341150	Leveren betonstraatstenen keiformaat (herbruikbaar)	st	900,00F		
341160	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm	st	20,00F		
341170	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm	st	10,00F		
341180	Leveren betontegels 200 x 200 x 80 mm	st	10,00F		
4	AFVOEREN EN ACCEPTATIEKOSTEN				
41	Afvoeren en acceptatiekosten				
411110	Afvoeren slib (na preventieve reiniging)	ton	420,00F		
411120	Afvoeren slib (na werkzaamheden op afroep)	ton	5,00F		
411130	Afvoeren PVC-materialen	ton	0,10F		
411140	Afvoeren beton-materialen	ton	0,10F		
411150	Afvoeren teerhoudend asfalt	ton	0,10F		
411160	Afvoeren diverse materialen (afval)	ton	0,10F		
7	VOORZIENINGEN				
71	Verkeersmaatregelen				
711110	Opstellen verkeerstekening(en).	st	4,00F		
711120	Toepassen verkeersmaatregelen preventieve werkz.	keer	16,00F		
711130	Toepassen verkeersmaatregelen werkz. op afroep	keer	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
72	Voorzieningen K&L				
721110	Treffen voorzieningen K&L	keer	16,00F		
721120	KLIC-melding	st	40,00F		
73	Voorzieningen bereikbaarheid				
731110	Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers	m	20,00F		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	Inzetten materieel en mensen				
8111	<u>Inzetten mensen</u>				
811110	Inzetten werknemer, grondwerker	uur	32,00F		
811120	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	32,00F		
8121	<u>Inzetten materieel</u>				
812110	Inzetten kleine hogedrukspuitwagen (standaard)	uur	32,00F		
812120	Inzetten kolkenzuigwagen (standaard)	uur	32,00F		
812130	Inzetten kolkenzuigwagen (mini)	uur	32,00F		
812150	Inzetten mini-graver	uur	32,00F		
82	Registratie en revisie				
821110	Digitaal vastleggen gegevens kolken	st	78.376,00F		
83	Bijkomende werkzaamheden				
830010	Kosten t.b.v. BPKV-criteria	week	208,00F		
85	Opstellen deelopdrachten				
851110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	8,00F		
	SUBTOTAAL				

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